



TS-119 Turbo NAS

取扱説明書 (Version: 2.3.0)



©Copyright 2009. QNAP Systems, Inc. All Rights Reserved.

初めに

QNAP 製品をお選びいただき、ありがとうございます。このユーザーマニュアルでは、TS-119 Pro の使用に関して詳細に説明しています。本書をよく読み、TS-119 Pro の強力な機能をお楽しみください。

注

- 「TS-119」は「TS-119」または「NAS」と呼ばれます。
- 本書は TS-119 のすべての機能について説明します。ご購入いただいた製品は特定のモデルに限定されている一部の機能をサポートしていない場合があります。
- すべての特徴、機能、その他の製品仕様は予告なしに変更されることがあります。
- 記載されているすべてのブランド名および製品名は各社の商標です。

保証の制限

いかなる場合も、QNAP Systems, Inc. (QNAP)は直接、間接、特殊、付随的、または結果的ソフトウェア、またはそのマニュアルから製品に対して支払われた価格を超えて責任を負うことはありません。QNAP はその製品に対して返金することはありません。QNAP はその製品または本マニュアルおよび付随するすべてのソフトウェアの内容や使用に関して明示的または黙示的または法的に保証または表明するものではなく、その品質、性能、商業的価値、特定目的への適合性を特定のに表明するものではありません。QNAP は製品、個人または企業への事前の予告なしにソフトウェア、またはマニュアルを改訂または更新する権利を留保します。



注意

1. データの損失を避けるために、システムのバックアップを定期的にとってください。QNAP はいかなる種類のデータ損失または回復に関して責任をおうことはありません。
2. NAS ターボステーションパッケージのコンポーネントを返品して返金を受ける場合、念入りに輸送用の梱包がなされていることを確認してください。不適切な梱包によるいかなる形の損傷も、補償の対象外となります。

目次

目次.....	3
安全に関する警告	7
第1章　NASターボステーションの概要	8
1.1　はじめに	8
1.2　本体と付属品	10
1.3　ハードウェアの取り付け	11
第2章　NASの取り付け	12
2.1　ハードディスクの取り付け	12
2.2　ハードディスク対応表	15
2.3　システムステータスのチェック	16
2.4　NASクイック構成(QNAP FINDERによる)	18
2.4.1　Windows ユーザー	18
2.4.2　Mac ユーザー	27
2.5　NASクイック構成(WEBインターフェイスによる)	30
第3章　NASの強力なサービスを楽しむ	36
3.1　サーバ管理	41
3.2　システム設定	42
3.2.1　サーバ名	42
3.2.2　日付 & 時刻	43
3.2.3　ファイル名の言語設定	44
3.2.4　SMTP サーバーの設定	44
3.2.5　SMSC サーバーの構成	45
3.2.6　システム設定情報の表示	46
3.3　ネットワーク設定	47
3.3.1　TCP/IP 構成	47
3.3.2　Microsoft ネットワーク	50
3.3.3　Apple ネットワーク	52
3.3.4　Linux NFS	52
3.3.5　Web ファイルマネージャ	53
3.3.6　FTP サービス	54
3.3.7　マルチメディアステーション	56
3.3.8　iTunes サービス	56

3.3.9	ダウンロードステーション.....	57
3.3.10	Webサーバー.....	58
3.3.11	DDNS.....	59
3.3.12	MySQL サーバ.....	60
3.3.13	監視ステーション (Surveillance Station).....	63
3.3.14	システムポートの管理.....	72
3.3.15	設定を全て表示.....	73
3.4	ディスク設定.....	75
3.4.1	SATAディスク.....	76
3.4.2	iSCSI ターゲット.....	77
3.4.3	外部記憶装置.....	78
3.4.4	USBプリンタ.....	81
3.4.4.1	Windows XPユーザー.....	82
3.4.4.2	Windows Vistaユーザー.....	84
3.4.4.3	Macユーザー.....	86
3.5	ユーザ管理.....	90
3.5.1	ユーザ.....	90
3.5.1.1	ユーザーの作成.....	92
3.5.1.2	複数のユーザーの作成.....	93
3.5.2	グループ.....	95
3.5.3	容量制限.....	102
3.6	ネットワーク共有.....	104
3.6.1	ネットワーク共有.....	105
3.6.1.1	作成.....	105
3.6.1.2	プロパティ.....	107
3.6.1.3	アクセスコントロール.....	108
3.6.1.4	削除.....	109
3.6.1.5	リストア.....	110
3.6.1.6	NFSアクセス権.....	111
3.6.2	ネットワークシェアのステータス.....	112
3.7	システムツール.....	113
3.7.1	アラート通知.....	114
3.7.2	自動電源のオン/オフ管理.....	115
3.7.3	ハードウェア設定.....	116
3.7.4	UPS.....	117
3.7.5	ハードディスクSMART.....	118
3.7.6	システムアップデート.....	119
3.7.7	USBのワンタッチコピーバックアップ.....	122

3.7.8	ロゴ変更.....	123
3.7.9	外部ストレージデバイスにバックアップします.....	124
3.7.10	リモートレプリケーション (災害復旧).....	125
3.7.11	バックアップリストのリセット設定.....	128
3.7.12	アクセス制限.....	129
3.7.13	ネットワークリサイクルビン.....	131
3.7.14	リモートログイン.....	132
3.7.15	QPKG.....	133
3.7.16	SSL信用証明書のインポート.....	135
3.8	イベントログ.....	136
3.8.1	システムイベントのログ.....	136
3.8.2	システム接続のログ.....	137
3.8.3	オンラインユーザー.....	139
3.8.4	システム情報.....	139
3.8.5	Syslogの設定.....	140
第4章	フロントUSBポートによるデータコピー.....	141
第5章	マルチメディアステーション.....	142
5.1	ウェブインタフェースで写真およびマルチメディアファイルを共有する.....	142
5.2	iTunesサービスを使用する.....	150
5.3	UPNPメディアサーバの使用.....	153
第6章	ダウンロードステーション.....	156
6.1	ダウンロードソフトウェアQGETを使用する.....	165
第7章	WEBサーバー.....	167
第8章	FTPサーバー.....	170
第9章	WEBファイルマネージャ.....	173
第10章	NETBAK REPLICATOR.....	178
第11章	AD認証の設定.....	195
第12章	LINUX OSからNASにアクセスする.....	200
第13章	NASメンテナンス.....	201
13.1	シャットダウン/再起動.....	201
13.2	管理者パスワードのリセット.....	203
13.3	ディスクの障害.....	204
13.4	停電/不正シャットダウンの場合.....	204
13.5	システムソフトウェアの異常動作.....	204

13.6	システム温度保護.....	204
	技術サポート	205
	GNU GENERAL PUBLIC LICENSE	206

安全に関する警告

1. NAS は 0°C–35°C の温度、および 0%–85% の相対湿度で標準作動します。環境がよく換気されていることを確認してください。
2. 電源コードと NAS に接続されたデバイスは、正しい供給電圧 (36W、90–264V) を提供する必要があります。
3. NAS を直射日光にさらしたり、化学物質の傍に設置しないでください。環境温度と湿度が最適レベルに設定されていることを確認してください。
4. クリーニングする前に、電源コードと接続されているすべてのケーブルを抜いてください。湿ったタオルで NAS を拭いてください。化学薬品やエアゾールで NAS をクリーニングしないでください。
5. サーバの正常な作動と過熱の原因となるため、NAS の上に物を置かないでください。
6. ハードディスクを取り付けるとき、正常に作動するように、製品パッケージ付属の平頭ねじを使用して NAS にハードディスクをしっかり留めてください。
7. 液体の傍に NAS を設置しないでください。
8. 不安定な表面の上に NAS を設置しないでください。落下して負傷の原因となります。
9. NAS を使用しているとき、電圧が正しいことを確認してください。不明な場合は、販売店または地域の電力会社にお問い合わせください。
10. 電源コードの上にものを置かないでください。
11. いかなる場合でも、NAS を自分で修理することはおやめください。製品を不適切に分解すると、感電またはその他の危険にさらされます。質問がございましたら、販売店にお問い合わせください。

第1章 NASターボステーションの概要

1.1 はじめに

NAS ターボステーションをお選びいただき、ありがとうございます。製品には、次の主な特徴があります。

- ✓ **ファイルサーバー**
 - Windows、Mac、Linux、Unix にまたがってファイルを共有する
 - Windows AD サービスサポート
- ✓ **FTP サーバー**
 - FTP によりリモートロケーションからのデータアクセスをサポート（最大 256 の同時接続）
 - SSL/ TLS（明示的）モードのある FTP
 - FXP のサポート
 - FTP バンド幅コントロールと接続コントロール
 - パッシブ FTP ポート範囲コントロール
- ✓ **バックアップサーバー**
 - QNAP クライアントサイドのバックアップソフトウェア -NetBak レプリケータ
即座の、スケジュールされた、自動同期バックアップをサポート
 - サードパーティ製バックアップソフトウェアのサポート: Acronis True Image、CA Brightstor、ARCserve
Backup、EMC Retrospect、Symantec Backup Exec、LaCie Silverkeeper
- ✓ **リモートレプリケーション**
 - QNAP NAS の重要なデータを、ネットワークを通してリモートの場所の他の QNAP NAS にバックアップします。
 - 暗号化されたリモートアプリケーション
 - ブロックレベルのバックアップ
- ✓ **プリンタサーバー**
 - USB により共有されるネットワークプリンタ (Windows & Mac プラットフォームのサポート)
 - オールインワンプリンタのサポート (最大 3 セット)
- ✓ **Web サーバー**
 - Joomla!, PHP および MySQL/ SQLite のサポート
 - インターネットを介して専用のオンラインショップ、フォーラム、ブログを作成
- ✓ **MySQL サーバー**
 - MySQL および SQLite デュアルサポート
 - スタンドアロンデータベースサーバーとして設定可能
 - 組み込み MySQL 管理ツール- phpMyAdmin

- ✓ **UPnP メディアサーバー**
 - 組み込み TwonkyMedia サーバー
 - DLNA 準拠 DMA、PS3 または Xbox 360 ゲームコンソールへのメディアストリーミング
 - TV で写真やビデオを再生、ハイファイシステムで音楽やインターネットラジオを再生
- ✓ **iTunes サーバー**
 - Mac または Windows PC 上で NAS から iTunes プログラムに音楽ストリーミング
 - スマートプレイリスト
- ✓ **マルチメディアステーション**
 - WEB ベースの写真アルバムを通して写真を共有します。
 - 写真アルバムアクセス認証管理
- ✓ **ダウンロードステーション**
 - PC を使わない BitTorrent/ FTP/ HTTP ダウンロードのサポート
 - QNAP リモートダウンロードコントロールソフトウェア QGet (Windows/ Mac) により、LAN/ WAN 経由で 1 台の PC で複数の Turbo NAS のダウンロードタスクをコントロールします
 - BitTorrent ダウンロードが TCP/UDP、DHT をサポートします
 - BT スケジュールダウンロードのサポート
 - BT タスクダウンロードのサポート (最大 500)
 - 構成のダウンロード (現在の速度数、構成可能なポート範囲、バンド幅コントロール、ダウンロードパーセンテージ、UPnP NAT ポート転送で BitTorrent をダウンロード)
 - ダウンロードの状態リスト管理 (ダウンロードパーセンテージ)
 - Mozilla Firefox により Mac からのアクセスをサポート
- ✓ **監視ステーション**
 - ネットワークカメラによる、リモートのリアルタイム監視および記録
- ✓ 診断とモニタリングシステム- HDD S.M.A.R.T.および HHS テクノロジーでハードドライブの障害を防ぎます
- ✓ 強力なシステム管理包括的なイベントログで、複数のファイル共有プロトコルとファイルレベルの記録を可能にします

1.2 本体と付属品

✓ TS-119 Turbo NAS 	✓ アダプタ 	✓ 電源コード 
✓ CD-ROM(ユーザーマニュアル、クイックインストールウィザード、ソフトウェア) 	✓ クイックインストールガイド 	✓ ねじ 
✓ イーサネットケーブル 	✓ スタンド x 2 	

1.3 ハードウェアの取り付け



1. ワンタッチコピーボタン
2. USB ポート
3. LED インジケータ:USB、ステータス、HDD、eSATA、LAN、電源
4. 電源ボタン
5. USB ポート
6. eSATA ポート
7. Giga LAN
8. パスワードとネットワーク設定のリセットボタン
9. 電源コードフック
10. 電源コネクタ
11. ケンジントンセキュリティスロット

第2章 NAS の取り付け

2.1 ハードディスクの取り付け

1. NAS のフロントケースを引き出します。



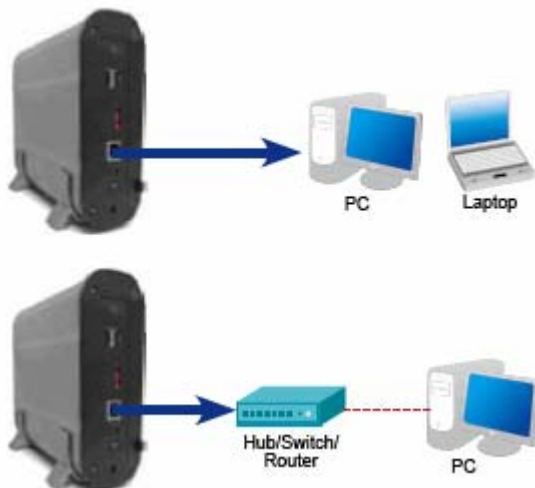
2. NAS のドライブプレートにハードディスクを取り付けます。ディスクのディスク穴がドライブプレートの穴に一致していることを確認します。ディスクを平頭ねじでロックします。



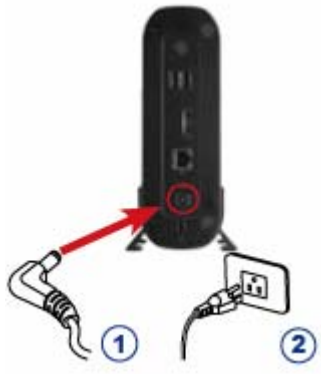
3. ハードディスクの取り付け後、NAS をフロントケースでカバーし、丸頭ねじを締め付けます。次に、NAS をスタンドに垂直に設置します。



4. ネットワークケーブルの接続



5. 電源コードを接続し、電源コードをソケットに差し込みます。



6. NAS をオンにします。サーバーが 1 度ビーッと鳴ります。サーバーがもう 1 度ビーッと鳴るまでお待ちください。これで、サーバーが正常に起動しました。

2.2 ハードディスク対応表

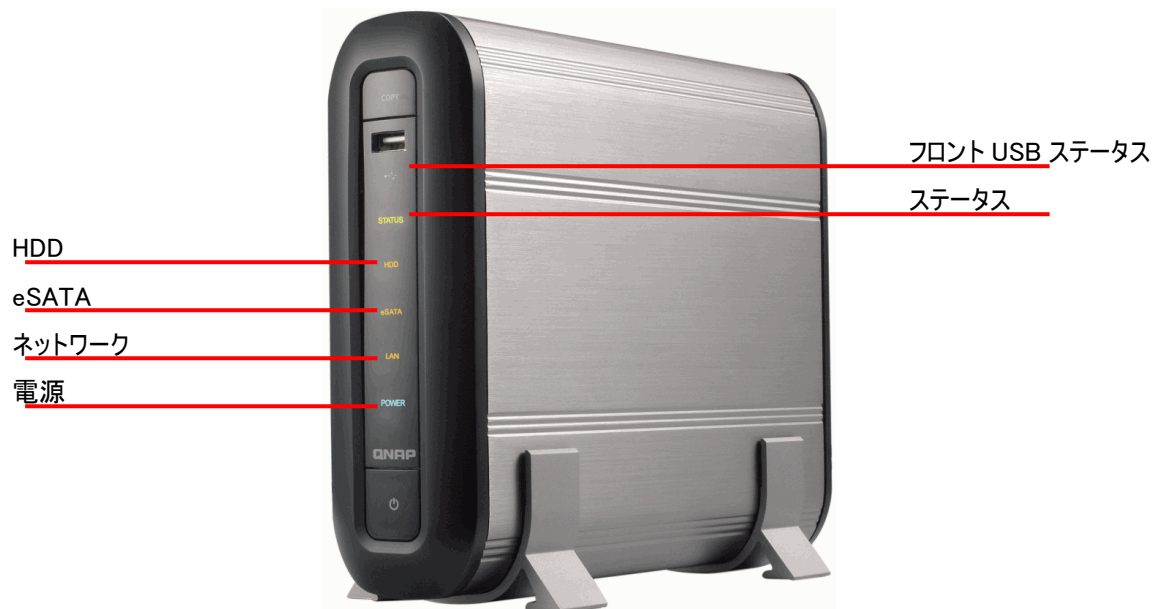
当製品は主要なメーカーの 3.5 インチ SATA ハードディスクドライブに対応しています。HDD 対応表は、
<http://www.qnap.com/>にてご覧ください。



QNAP はいかなる理由でもハードディスクの誤使用または不適切な取り付けによる製品の損傷 / 誤作動またはデータ損失 / 回復に対していかなる責任も負いません。

2.3 システムステータスのチェック

NAS には LED インジケータが装備され、システムステータスと情報を簡単に表示します。



LED ディスプレイとシステムステータスの概要

LED	LED ディスプレイとシステムステータス
フロント USB ステータス	青:「コピー」ボタンを押してデータをコピーすることができます。
	青で点滅:ディスクデータにアクセスしています
ステータス	緑:システムは正常です
	緑で点滅:ハードディスクが検出されていないか、初期化されていません
	赤:ディスク残量なし状態の警告、ディスクの空き容量がありません
	緑と赤で交互に点滅:ファームウェアが更新されています
HDD	オレンジで点滅:ディスクデータにアクセスしています
eSATA	オレンジで点滅:ディスクデータにアクセスしています
ネットワーク	オレンジで点滅:ディスクデータにアクセスしています
電源	青:システムの電源がオンになっています
	青で点滅:ファームウェアが更新されています

その他のステータス			
アクション	LED	プロセス	終了
ファームウェアの更新	電源	青で点滅	青
	ステータス	緑と赤で交互に点滅	緑(3 度長いビープ音)
システムのシャットダウン	電源	青で点滅	Off
	ステータス	1 度短いビープ音)	Off

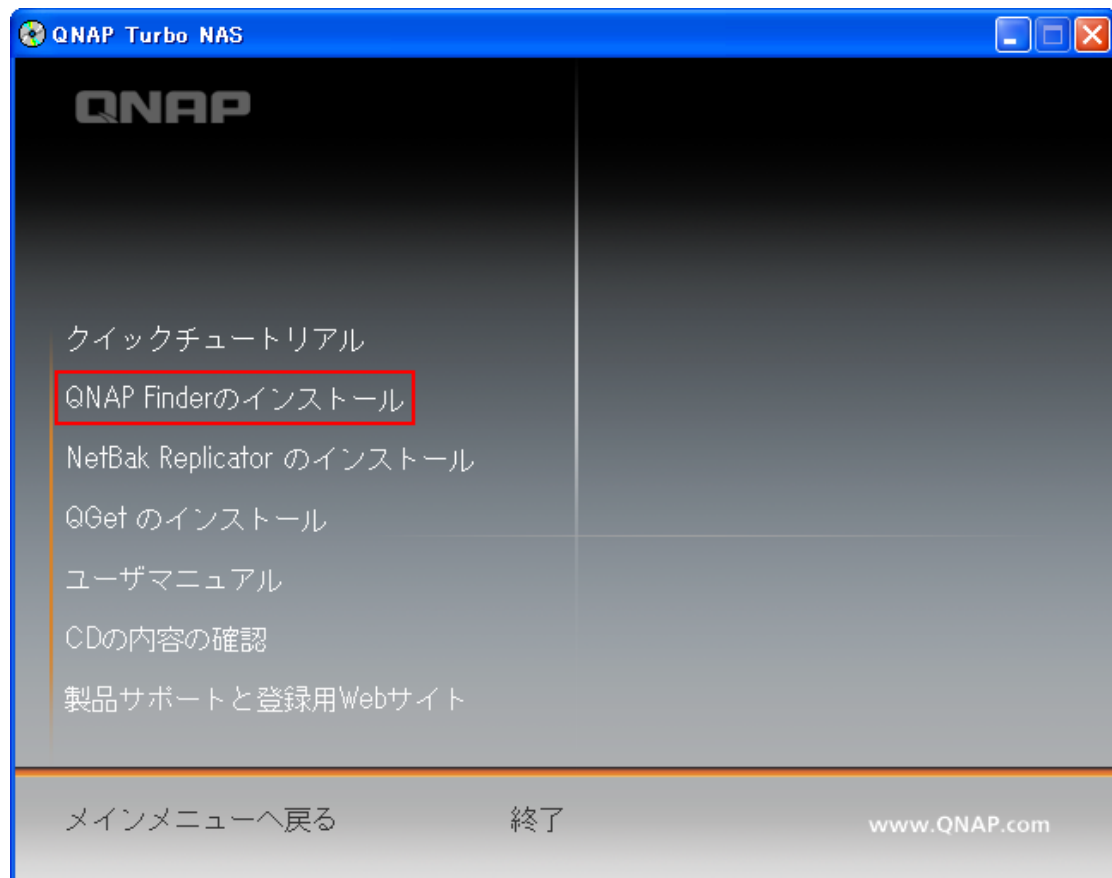
2.4 NASクイック構成(QNAP Finderによる)

2.4.1 Windowsユーザー

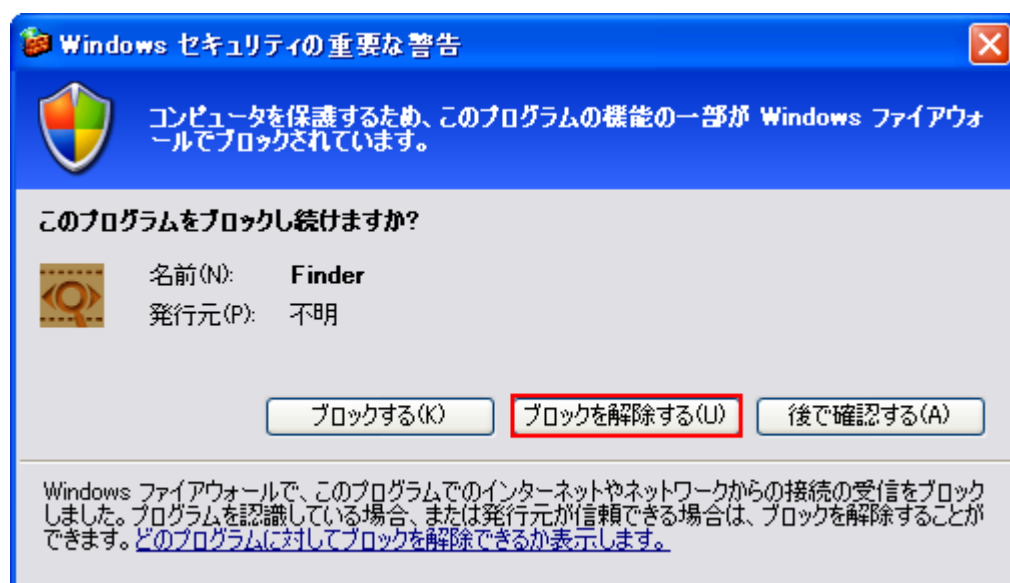
1. 製品 CD を起動させると、モデルを選択する画面が表示されます。該当するモデルを選択してください。



2. 「QNAP Finder のインストール」を選択してください。

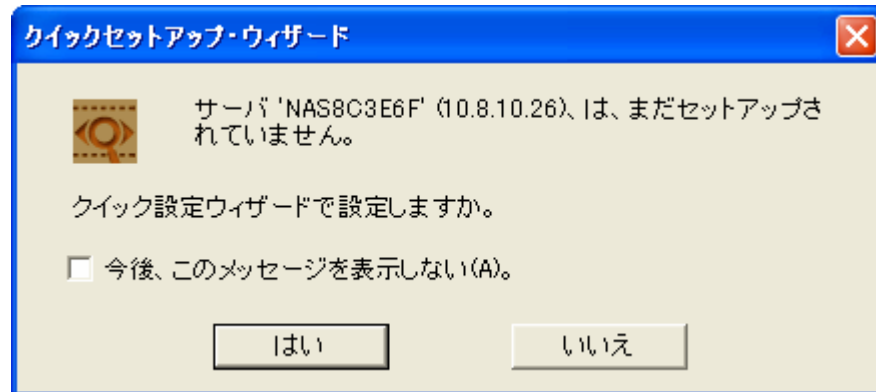


3. QNAP Finder をインストールします。インストールが完了すると、自動でプログラムが起動します。
Windows XP SP2 をお使いの場合、ファイアウォールが働きますが、その際はブロックを解除してください。



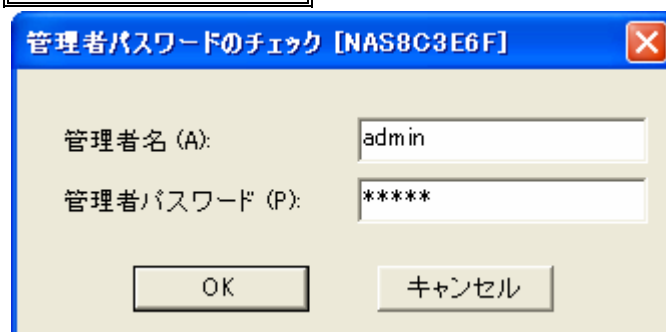
4. QNAP Finder がネットワーク上の NAS を検出すると、かんたん設定を実行するかどうかを確認するウィンドウが表示されます。「確認」をクリックして続行します。

注意: NAS が見つからない時はリフレッシュをクリックしてください。

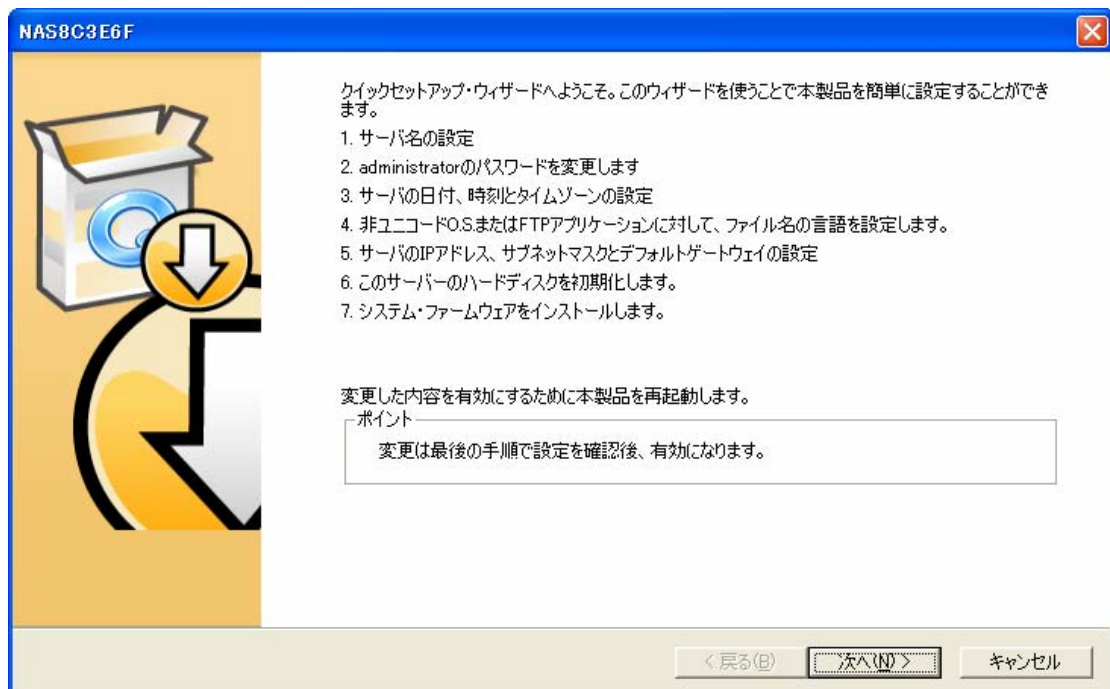


5. パスワード・フィールドが表示されるので、管理者名とパスワードを入力します。

ユーザー名: **admin**
パスワード: **admin**

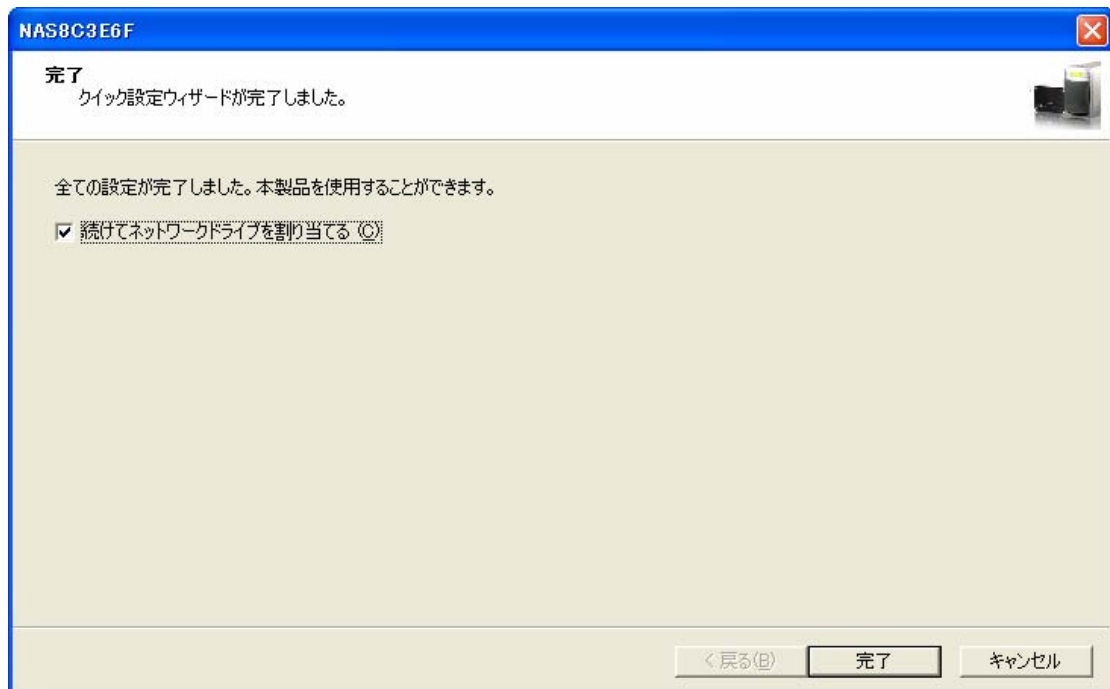


6. クイックセットアップウィザードの最初のページが表示されます。「次へ」をクリックして続行し、構成を完了します。必ず事前に NAS にハードディスクを取り付けておいてください。



注意: ハードディスクの容量が 500GB を超える時、この作業に 20 分以上かかることがあります。

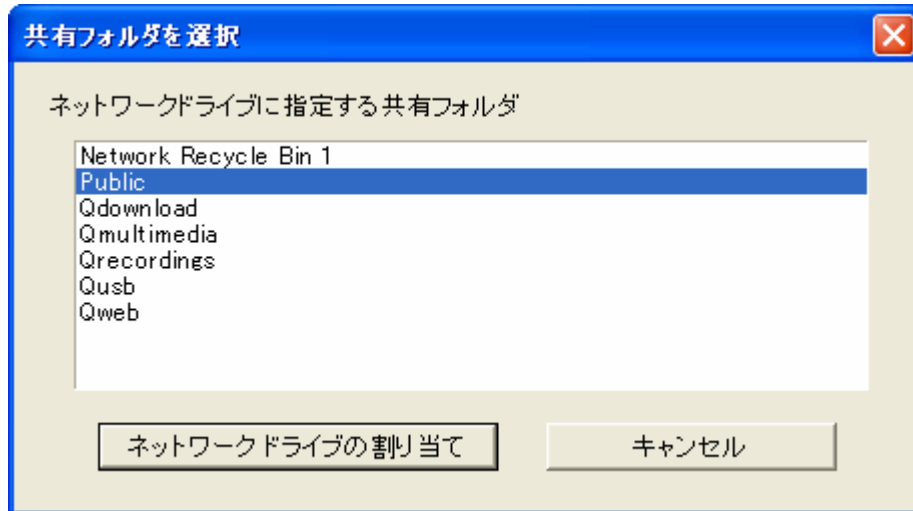
7. クイックセットアップが完了したら、「完了」をクリックします。



ネットワークドライブとして NAS に共有フォルダをマップするには、「引き続きネットワークドライブをマップする」オプションにチェックを入れ、次のステップに進みます。

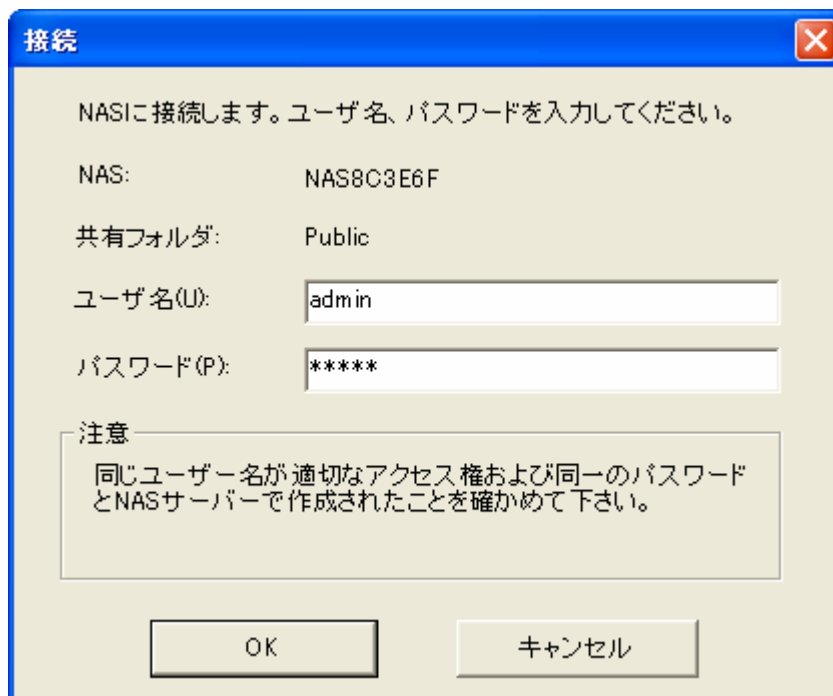
ネットワーク ドライブの割り当て

- a. NAS は、デフォルトのネットワーク共有を複数用意しています。ネットワーク共有を選択してネットワークドライブとしてマップし、「Map Network Drive」(ネットワーク ドライブの割り当て) をクリックします。

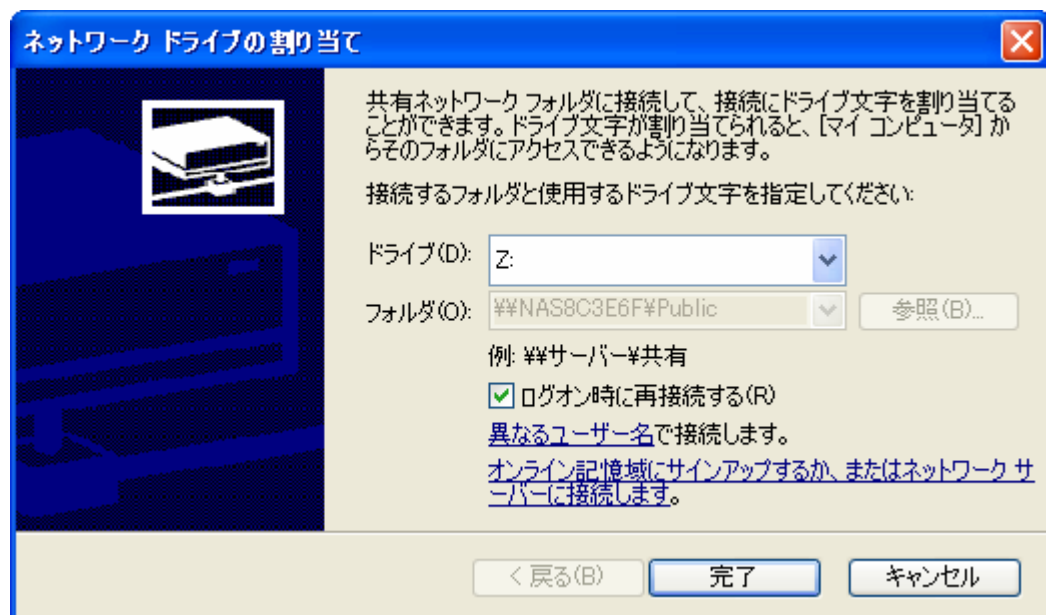


Qdownload、Qmultimedia、Qusb、Qweb はをれぞれダウンロードステーション、マルチメディアステーション、外部 USB ストレージデバイス(自動コピー機能)、Web サーバーを使用するためのデフォルトのネットワーク共有です。Qrecordings は Surveillance Station の使用におけるデフォルトのネットワーク共有です。

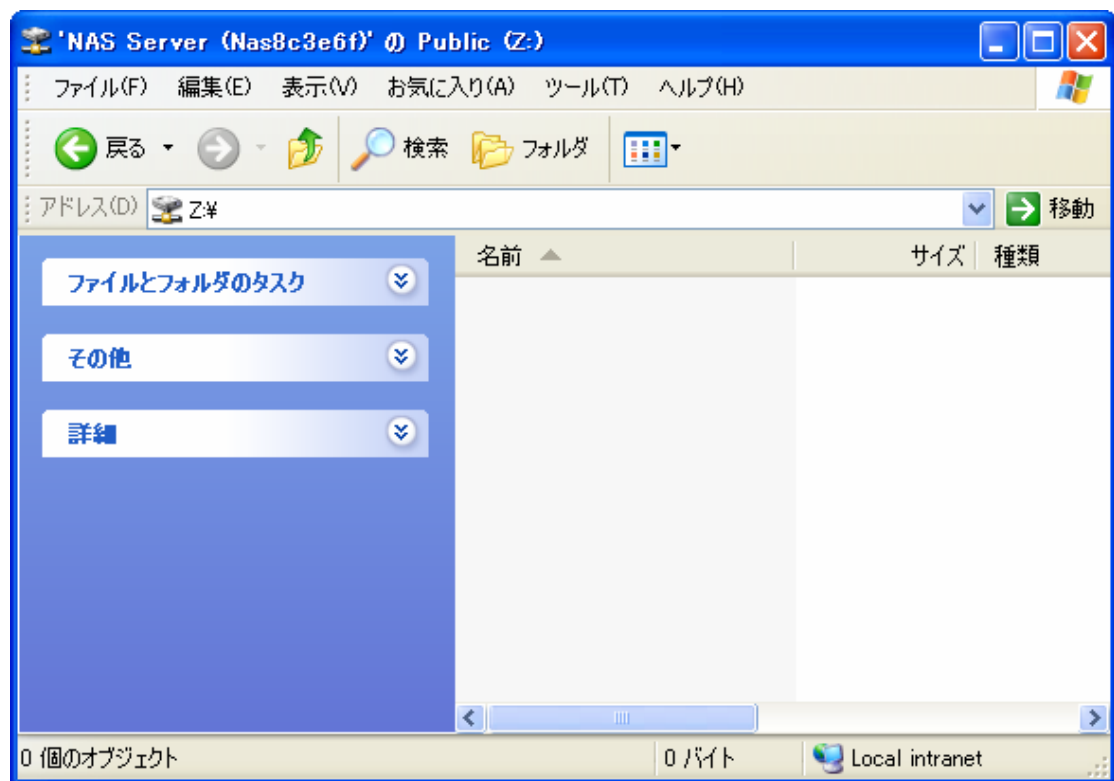
- b. デフォルトのユーザー名とパスワードを入力します。



- c. 接続用のドライブ文字を選択し、「完了」をクリックします。



- d. 接続が成功したら、Windows Explorer でローカルドライブとしてネットワーク共有の使用を開始できます。



8. すべての構成が完了すると、Finder が表示されます。リストで NAS を選択し、「Connect」(接続) をクリックします。



9. NAS の管理ページが表示されると、サービスを使用できるようになります。システム設定を変更するには、**管理**をクリックします。ユーザー名とパスワードを入力して、ログインします。

デフォルトのユーザー名: **admin**
パスワード: **admin**

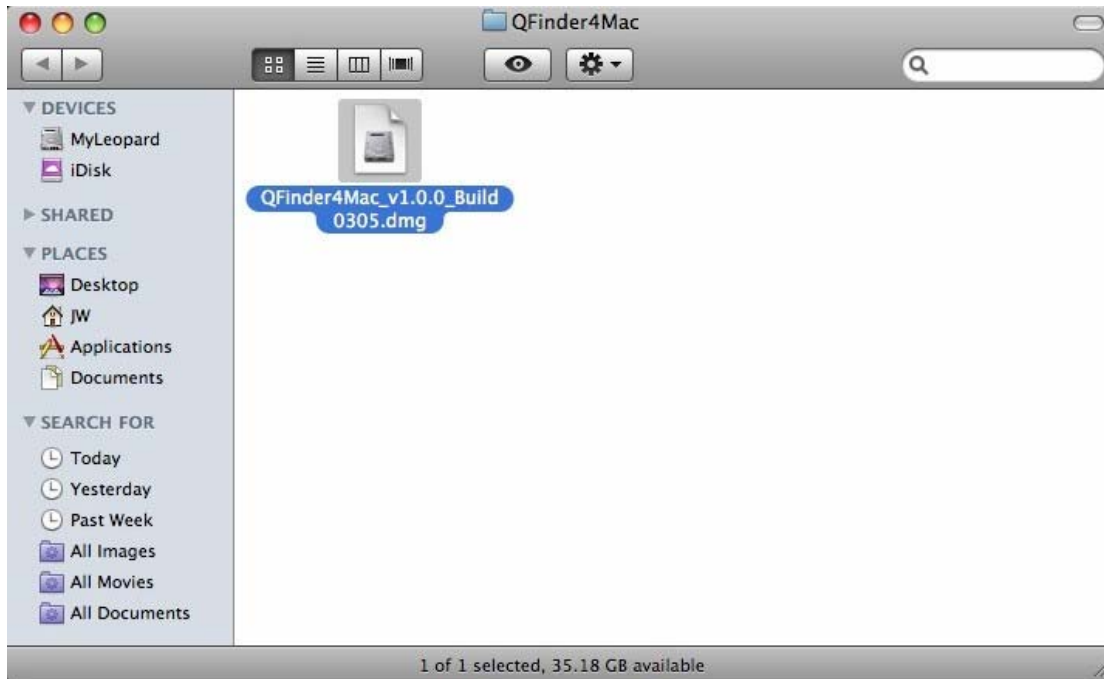


注意:

1. NAS へのアクセスには、Internet Explorer 6.0 以降をお使いになることをお勧めします。PC の OS が Windows 98 の場合、NAS では Internet Explorer 6.0 以降のみをサポートします。
2. NAS は Mozilla Firefox にも対応しています。

2.4.2 Macユーザー

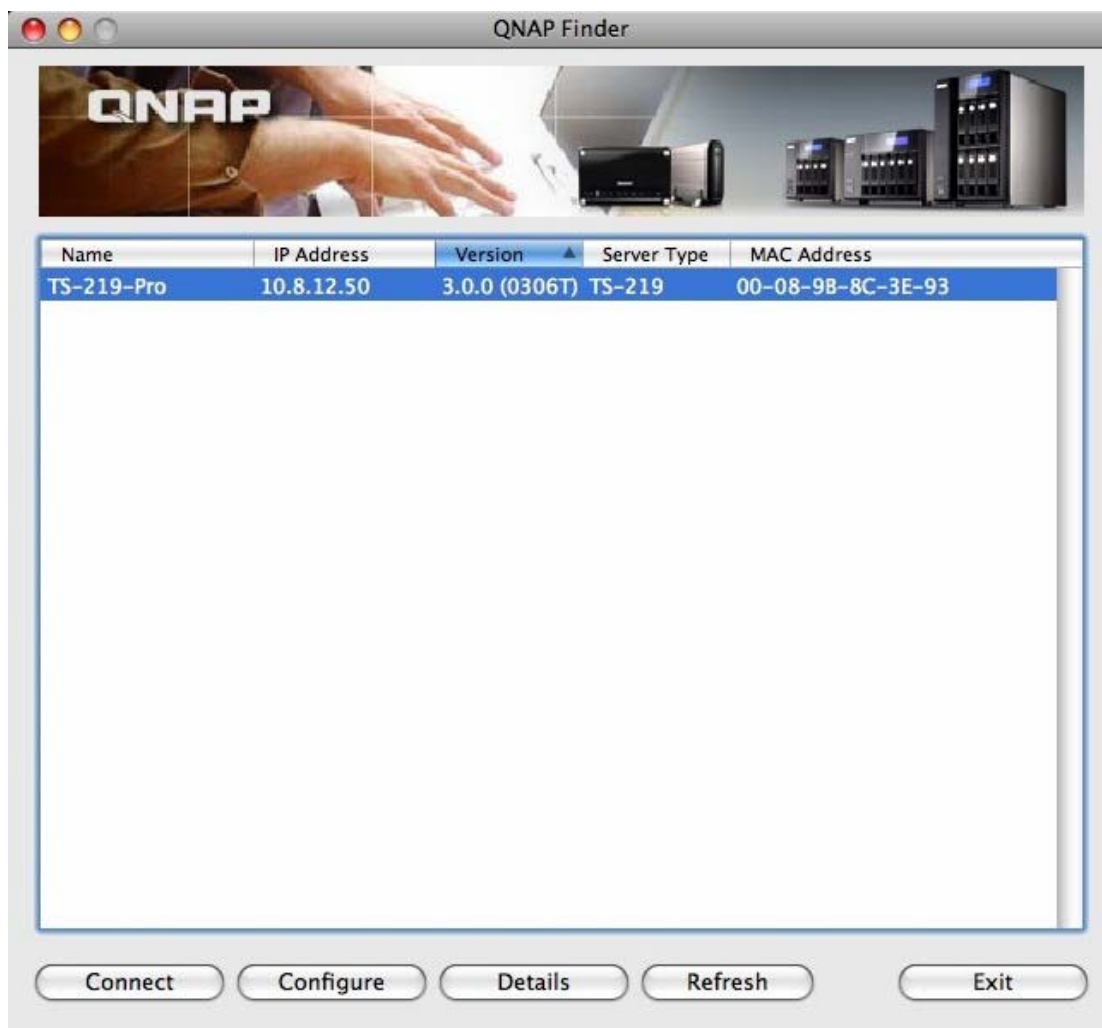
NAS CD-ROM をご使用の Mac に挿入し、QFinder4Mac ディレクトリを見つけます。QFinder4Mac.dmg を実行します。



QFinder を実行します。



オンスクリーン指示に従い構成を完了します。システム設定には時間がかかる場合があります。設定変更後、NAS が再起動します。



注意:

- Mac QFinder はマッピングネットワークドライブに対応していません。
- Mac からの NAS へのアクセスは、Mozilla Firefox を推奨しています。Safari は NAS のダウンロードステーションに対応していません。

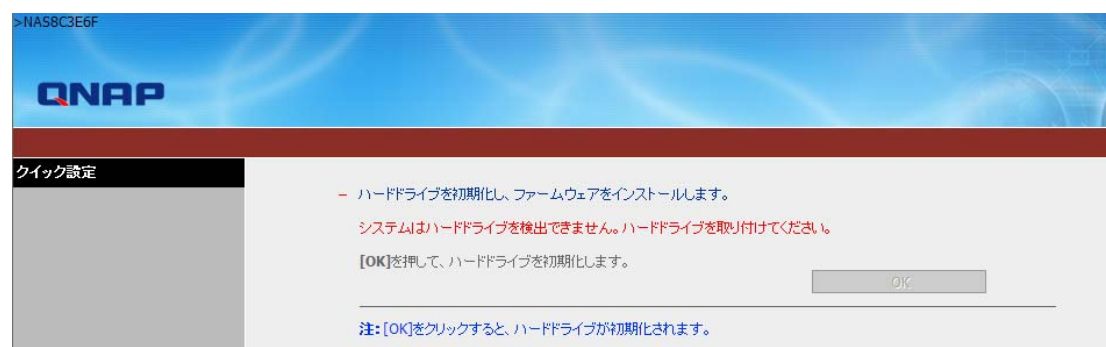
2.5 NASクイック構成(Webインターフェイスによる)

ウェブブラウザを開き NAS IP を入力。NAS 管理ページにログイン。Finder から NAS IP を確認することができます。

デフォルトユーザー名: **admin**
パスワード: **admin**



NAS にハードドライブがインストールされていない場合は、以下のページが表示されます。NAS にハードドライブをインストールしてください。



ハードドライブが検出された際は、「OK」をクリック。

- ハードドライブを初期化し、ファームウェアをインストールします。

ハードドライブはすでに存在します。

[OK]を押して、ハードドライブを初期化します。

OK

注: [OK]をクリックすると、ハードドライブが初期化されます。

参照からNASの正しいファームウェアを選択します。「アップロード」をクリック。ファームウェアは付属の製品CDより、あるいは最新バージョンをQNAPのウェブサイト www.qnap.com/ よりダウンロードすることができます。

- ハードドライブを初期化し、ファームウェアをインストールします。

インストールするファームウェアを選択します。

C:\Documents and Settings Browse...

アップロード

注: 製品CDに含まれる画像でシステムファームウェアを更新するか、QNAP website: <http://www.qnap.com/> から最新のシステムファームウェアをダウンロードしてください。

クイック構成ページが表示されます。「続行」をクリック。指示に従い NAS を構成してください。

クイック設定

- 歓迎
- 手順 1
- 手順 2
- 手順 3
- 手順 4
- 手順 5
- 手順 6
- 終了

- 歓迎

クイック設定ウィザードにようこそ。次の手順でサーバの設定を完了します。

1. サーバ名の設定
2. 管理者のパスワード変更
3. サーバの日付、時刻とタイムゾーンの設定
4. イサーバのIPアドレス、サブネットマスクとデフォルトゲートウェイの設定
5. 有効にするサービスを選択します
6. ディスク設定を選択

注意: 変更は最後の手順で設定を確認後、有効になります。

→ 継続

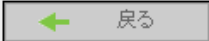
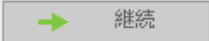
ステップ 1. サーバー名を入力し。

— ステップ1/6: サーバー名の設定

システム名を入力してください!!

サーバー名 :

ヒント: サーバを素早く識別するために、サーバの固有名を作成する必要があります。サーバー名は最大14文字をサポートし、アルファベット(A-Zとa-z)、数字(0-9)およびハイフン(-)を含めることができます。スペースとピリオド(.)は許可されません。

ステップ 2. 新しいパスワードを入力するか、元のパスワードの使用を選択します。

— ステップ2/6: administratorのパスワードを変更します。



administratorのパスワードを変更します。

パスワード :

パスワードの再入力 :

☒ オリジナルのパスワードを使用

注意: "オリジナルのパスワードを使用"にチェックを入れると、管理者のパスワードを変更しません。

ステップ 3. 日付と時刻を入力し、サーバのタイムゾーンを選択します。

— ステップ3/6: サーバの日付、時刻とタイムゾーンの設定

タイムゾーン :

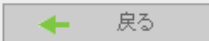
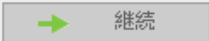
日付 / 時刻: : : :

☐ 自動的にインターネットタイムサーバと同期します。

サーバ: (ステータス: -)

☒ コンピュータと同じ時刻にサーバー時刻を設定してください。

ヒント: 「インターネット時刻サーバと自動的に同期する」を有効にすると、サーバー時刻はNTPサーバと自動的に同期を取ります。

ステップ 4. サーバのデフォルトゲートウェイの IP アドレス、サブネットマスクを入力します。

ステップ4/6: サーバのIPアドレス、サブネットマスクとデフォルトゲートウェイの設定

☒ TCP/IP設定はDHCPによって自動的に取得
☐ 固定IP設定

IPアドレス: . . .
 サブネットマスク: . . .
 デフォルトゲートウェイ: . . .

 プライマリDNSサーバ: . . .
 セカンダリDNSサーバ: . . .

ヒント: ゲートウェイIPを指定する必要がない場合、「0.0.0.0」を入力してください。固定IPを使用する場合は、正しいDNSサーバIPを入力します。正しいサーバIPを入力しないと、NASはサーバ時刻をNTPサーバと同期することができず、警告メールが送信されます。



注意:

1. プライマリおよびセカンダリ DNS サーバの IP アドレスは ISP またはネットワーク管理者にお問い合わせください。NAS を端末として使用して、BT のダウンロードなどのように独立した接続を確立する必要がある場合は、正しい URL 接続のために少なくとも 1 つの DNS サーバ IP を入力してください。入力しない場合、正しく機能しないことがあります。
2. DHCP から IP アドレスを取得するよう選択してある場合、プライマリおよびセカンダリ DNS サーバの設定は必要ありません。設定には「0.0.0.0」を入力できます。

ステップ 5. 有効にするサービスを選択します。

ステップ5/6: 有効にするサービスを選択します。

ネットワークサービス: ☒ Microsoftネットワーク ☐ Appleネットワーク ☐ Unix/Linux NFS
 ファイルサービス: ☒ Webファイルマネージャ ☒ FTPサービス ☒ ダウンロードステーション
 マルチメディアサービス: ☒ マルチメディアステーション ☒ UPnPマルチメディアサーバ ☐ iTunesサービス
 Webサーバーサービス: ☐ Webサーバ ☐ MySQLサーバ

ヒント: システムの準備ができたなら、有効にするネットワークサービスを選択できます。サービスの詳細な設定を構成するには、クイック構成が終わったら対応する管理ページにアクセスしてください。

ステップ 6. 初めて設定する場合、NAS のディスクボリュームを初期化します。

－ ステップ6/6：ディスク設定を選択します。

注:ハードドライブはすでに初期化されています。「ディスク構成を設定しない」を選択してください。そうしないと、データは消去されます。

初期化用のディスク構成を選択してください。

ディスク設定: 単独ディスク 使用可能な合計のストレージ容量: 73.03 GB

単一のディスクボリュームとしてハードドライブの使用を選択することできます。ただし、ドライブ障害が発生した場合、データはすべて失われます。

ハードドライブはNASIによって検出されます。

ディスク	モデル	容量
ドライブ 1	Seagate ST380013AS 3.18	74.53 GB

ヒント:最後のステップで変更を確認した後に、すべての設定は有効になります。



戻る



継続

終了。NAS を初期化すると、基本設定が表示されます。

－ 終了

サーバに対して行った変更は以下の通りです。「インストールのスタート」をクリックしてクイック構成を開始するか、「戻る」をクリックして前のステップに戻り設定を修正します。

サーバ名 :	NAS8C3E6F
パスワード:	パスワードは変更されていません。
タイムゾーン :	(GMT-05:00) Eastern Time(US & Canada)
時間設定:	コンピュータと同じ時刻にサーバー時刻を設定してください。
ネットワーク :	TCP/IP設定はDHCPによって自動的に取得
プライマリDNSサーバ	0.0.0.0
セカンダリDNSサーバ	0.0.0.0
ネットワークサービス:	Microsoftネットワーク、Webファイルマネージャ、FTPサービス、ダウンロードステーション、マルチメディアステーション、UPnPマルチメディアサーバー
ディスク設定:	ディスク設定を行わない
ドライブ 1:	Seagate ST380013AS 3.18 74.53 GB



戻る

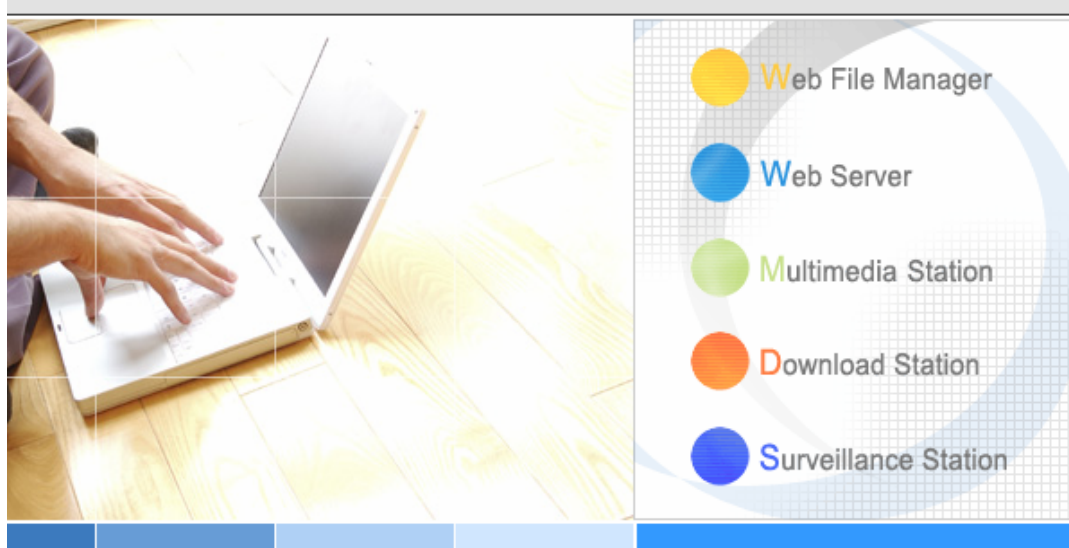


インストールの開始

クイック構成が完了すると、NAS が再起動します。ログインページが表示されると、NAS サービスのご利用を開始いただけます。

Turbo NAS

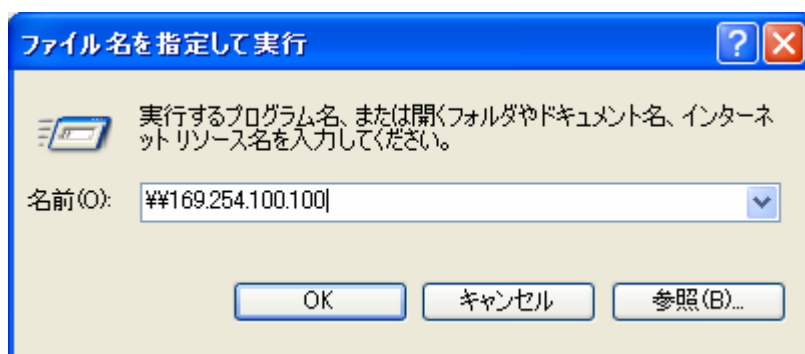
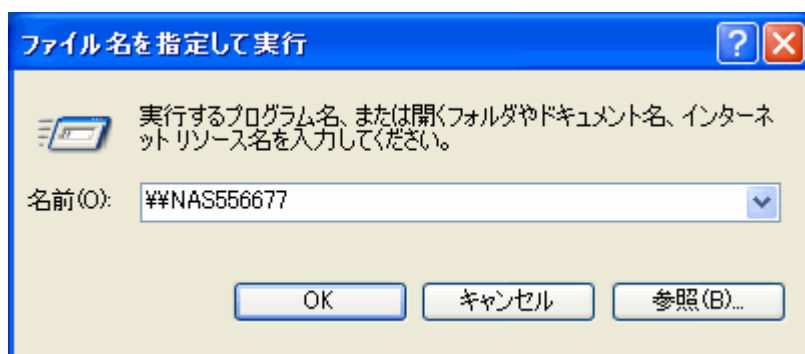
管理 パスワードの変更 ☐ SSL ログイン 日本語 ▼



第3章 NAS の強力なサービスを楽しむ

A. ネットワーク共有-パブリックフォルダの使用

1. 次の手段によって、NAS のパブリックフォルダにアクセスできます。
 - a. マイネットワークを開き、NAS のワークグループを探します。サーバーが見つからない場合、ネットワーク全体を参照して NAS を検索してください。NAS の名前をダブルクリックして、接続します。
 - b. Windows で「ファイル名を指定して実行」機能を使用します。¥¥「NAS name」または ¥¥「NAS IP」を入力して、NAS の共有フォルダにアクセスします。



- c. Windows®ユーザーは Finder を使用して NAS を検出できます。管理ページが表示されたら、**Web File Manager** をクリックします。ユーザー名とパスワードを入力し、NAS の管理を開始します。
2. ネットワーク共有にファイルをアップロードできます。

B. NAS の管理

Windows または Mac で Web ブラウザを使用して NAS を管理します

1. 次の方法で NAS Web 管理ページにアクセスできます。
 - a. Finder を使用して NAS を検出します。
 - b. ウェブブラウザを開いて、**http://「NAS IP」:8080**と入力します*。



注意:

- NAS へのアクセスには、Microsoft Internet Explorer 6.0 以降をお使いになることをお勧めします。PC の OS が Windows 98 の場合、NAS では Internet Explorer 6.0 のみをサポートします。
- Mac で NAS にアクセスするには Mozilla Firefox を使用してください。

*NAS のデフォルトの IP アドレス、169.254.100.100 を使用してください。(b) ネットワークで NAS を接続します。クイックインストールウィザードを実行して、NAS の IP アドレスを表示してください。

2. システム設定を変更するには、**管理**をクリックします。ユーザー名とパスワードを入力して、ログインします。

デフォルトのユーザー名 : admin
パスワード : admin



3. NAS は、暗号化転送によるサーバの設定と管理を可能にする SSL セキュアログインをサポートしています。この機能を使用するには、管理ページの **SSL ログイン** ボックスをチェックして、サーバにログインします。



注意: NAS が NAT ゲートウェイの背後に設置されている場合、イーサネットからセキュアログインで NAS にアクセスするためには、NAT のポート 443 を開いて、同ポートを NAS の LAN IP にフォワードする必要があります。



C. NAS サービスの使用

■ マルチメディアステーション

NAS は、ネットワークを通して個人のアルバムやマルチメディアファイルを容易に管理、共有するユーザーフレンドリーなウェブ管理インタフェースを提供します。iTunes サーバによる音楽共有機能を内蔵し、UPnP および DLNA 対応マルチメディア・テクノロジーを採用しているため、ホーム・マルチメディア共有センターを構築できます。(ユーザーマニュアルの第 5 章を参照してください)。

■ ダウンロードステーション

NAS は BT、HTTP、FTP のダウンロードに対応しています。ダウンロードジョブを NAS に追加し、サーバーを PC に接続することなしにサーバーでダウンロードを終了することもできます。(ユーザーマニュアルの第 6 章を参照してください)。

■ ミラーステーション

独特な Q-RAID 1 テクノロジーを提供して、データバックアップを外部 USB/ eSATA ディスクにミラーリングできるようにしています。(ユーザーマニュアルの 3.4 章を参照してください)。

■ 災害復旧

NAS はネットワークによるリモート共有フォルダのバックアップをサポートしています。PC にデータの破損がある場合、すべてのバックアップデータを復元できます。(ユーザーマニュアルの第 3.7.10 章を参照してください)。

■ Web サーバー

NAS を使えば、独自のウェブサイト簡単に作成できます。また、インタラクティブなウェブサイト確立する Joomla!, PHP や MySQL/SQLite にも対応しています。(ユーザーマニュアルの第 7 章を参照してください)。

■ プリンタサーバー

NAS は、USB を直接接続することによってネットワークプリンタ共有機能をサポートします。PC の特別なヘルプは必要ありません。(ユーザーマニュアルの第 3.4.4 章を参照してください)。

■ FTP サーバー

NAS ではもっとも単純な FTP サーバーのセットアップ手順を提供して、専門家の手を煩わすことなしに FTP サーバーを確立することができます。(ユーザーマニュアルの第 8 章を参照してください)。

■ バックアップサーバー

NetBak Replicator は強力なバックアップソフトウェアで、Windows ユーザーがバックアップスケジュールを自動で構成できるように設計されています。ブロックレベルのリモートレプリケーションをサポートして、もともと信頼性が高く、手軽で安全なデータバックアップメカニズムを利用できます。(ユーザーマニュアルの第 10 章を参照してください)。

■ ファイルサーバー

NAS は便利で安全なファイルサーバー機能を用意して、集中的なデータ管理をサポートします。アクセス権を与えられたユーザーは、ネットワーク共有にアクセスして重要なファイルを共有できます。(ユーザーマニュアルの 3.6 と 9 章を参照してください)。

■ 監視ステーション

監視ステーションでは、ネットワークカメラから素早く容易にライブビデオを見たり記録できるようになります。第 3.3.13 章を参照してください。

3.1 サーバ管理

サーバ管理は次の8 つに分かれています。

	クイック設定 いくつかの手順でサーバを設定します。		ユーザ管理 ユーザ・グループ・容量制限
	システム設定 サーバ名・日付と時刻・ファイル名の言語設定・SMTPサーバの設定・SMSCサーバの構成・システム設定情報の表示		ネットワーク共有 ネットワーク共有・NFS アクセス権・ネットワークシェアのステータス
	ネットワーク設定 TCP/IP設定・Microsoftネットワーク・Appleネットワーク・Linux NFS・Webファイルマネージャ・FTPサービス・マルチメディアステーション・iTunes サービス・ダウンロードステーション・Webサーバ・DDNS・MySQL サーバ・監視ステーション・システムポートの管理・設定を全て表示		システムツール アラート通知・自動電源のオン/オフ管理・ハードウェア設定・UPS・ハードディスクSMART・アップデート・USBのワンタッチコピーバックアップ・ロゴ変更・外部ストレージデバイスにバックアップします・リモートレプリケーション・バックアップ/リストア/リセット設定・アクセス制限・ネットワークリサイクルピン・リモートログイン・QPKG・SSL信用証明書のインポート
	デバイス設定 SATAディスク・iSCSIターゲット・外部記憶装置・USBプリンタ		システムログ イベントログ・システム・オンラインユーザー・システム情報・Syslogの設定

3.2 システム設定

基本システム設定には、サーバ名、日付、時刻、表示システム設定が含まれます。



The screenshot shows a window titled "システム設定" (System Settings) with a dark red header bar containing navigation icons. On the left is a sidebar menu with the following items: "サーバ名" (Server Name), "日付と時刻" (Date and Time), "ファイル名の言語設定" (File Name Language Settings), "SMTPサーバーの設定" (SMTP Server Settings), "SMSCサーバーの構成" (SMSC Server Configuration), and "システム設定情報の表示" (Display System Setting Information). The main area displays a message "サーバ名を入力してください。" (Please enter the server name.) above a text input field labeled "サーバ名:" containing the text "NAS8C3E6F". A green status indicator and an "適用" (Apply) button are located at the bottom right of the main area.

3.2.1 サーバ名

NAS の名前を入力します。サーバ名の長さは最大 14 文字で、アルファベット、数字、ハイフン(-)を含むことができます。サーバにスペース、ピリオド(.)、自然数の名前を含めることはできません。



This is a close-up of the input field from the previous screenshot. It shows the message "サーバ名を入力してください。" and the "サーバ名:" label. The text "NAS8C3E6F" is entered in the field. The "適用" (Apply) button is visible at the bottom right.

3.2.2 日付 & 時刻

本製品が現在時刻として保持する日付、時間を設定し、タイムゾーンを選択します。不正確な日付と時間が設定されている場合は、次のような問題が生じる可能性があります。設置後必ず最初に日付と時刻を設定してください。

1. 本製品に保存するファイルの作成/更新日時等が正しく記録されません。結果としてネットワーク上のどのファイルが新しいかを判断できなくなります。
2. ログが正しく記録されません。結果としていつどのファイルにアクセスされているかを判断できなくなり、ログを記録する意味がなくなります。

— 日付、時刻及びタイムゾーンを調整します

タイムゾーン: (GMT-05:00) Eastern Time(US & Canada) ▼

日付 / 時刻 2009/2/20 ▼ 17 ▼ : 41 ▼ : 56 ▼

☐ 自動的にインターネットタイムサーバと同期します。

サーバ: pool.ntp.org 更新 (ステータス: —)

間隔 1 日 ▼

☐ コンピュータと同じ時刻にサーバ時刻を設定してください。

適用

✓ インターネットタイムサーバで自動的に同期化します

指定した NTP (ネットワークタイムプロトコル) サーバを有効または使用して、システムの日付と時刻を自動的に更新できます。時刻を調整する時間間隔を入力します。



注意: 初めて NTP サーバを有効にすると、時間が正しく調整されるまで時刻の同期に数分かかることがあります。

3.2.3 ファイル名の言語設定

NAS がファイルとディレクトリの表示に使用する言語を選択します。



注意: NAS のすべてのファイルとディレクトリは、ユニコード符号化を使用して作成されます。FTP クライアントまたは PC の OS が例えば Windows 95/98/ME のようにユニコードをサポートしない場合、サーバのファイルとディレクトリを表示するためにこの OS と同じ言語を選択してください。

- ファイル名の言語設定

ファイル名の言語: 英語 ▼

● 適用

3.2.4 SMTPサーバーの設定

このサーバーの出力メールに対して SMTP サーバーを設定します。

メールサーバーから SMTP 認証を要求されたら、メールサーバーのユーザー名とパスワードを入力してください。

- SMTPサーバーの設定

SMTP サーバ:

送信元:

☐ SMTP認証を起動します

 ユーザー名:

 パスワード:

☐ SSL/TLS接続を使用する

● 適用

3.2.5 SMSCサーバーの構成

SMS サーバ設定を構成して、NAS から SMS メッセージを送信することができます。デフォルトの SMS サービスプロバイダは Clickatell です。ドロップダウンメニューで「SMS プロバイダの追加」を選択することで、専用の SMS サービスプロバイダを追加することもできます。

「SMS サービスプロバイダの追加」を選択するとき、SMS プロバイダの名前と URL テンプレートテキストを入力する必要があります。

注:入力された URL テンプレートテキスト SMS サービスプロバイダの標準に従っていない場合、SMS を適切に受信することができません。

-

SMSCの設定

SMSCの設定を構成して、SMSプロバイダによって提供されるSMSサービスを介し、インスタントシステムアラートを送信することができます。

SMSサービスプロバイダ

Clickatell

▼

<http://www.clickatell.com>

☐ SSL接続の有効化

SSLポート:

443

SMSサーバーログイン名

SMSサーバーのログインパスワード

SMSサーバーAPI_ID


適用

3.2.6 システム設定情報の表示

このページに、例えばサーバ名などの現在のシステム設定をすべて表示できます。

— システム設定情報の表示

サーバ名	
サーバ名	NAS8C3E6F
日付と時刻	
日付	2月 20日, 2009
時刻	5:43:31 PM
タイムゾーン	(GMT-05:00) Eastern Time(US & Canada)
ファイル名の言語	
コードページ	英語 (437)
システム情報	
バージョン	2.1.2 Build 0218T

 OK

3.3 ネットワーク設定

このセクションでネットワーク設定を設定し、NAS のいくつかの強力なアプリケーション、例えば、マルチメディアステーション、ダウンロードステーション、Web サーバなどを有効にできます。

3.3.1 TCP/IP構成

次の 2 つの方法のどれかを選択して、NAS の TCP/IP 設定を設定できます。

ネットワーク設定

- TCP/IP設定
- Microsoftネットワーク
- Appleネットワーク
- Unix/Linux NFS
- Webファイルマネージャ
- FTPサービス
- マルチメディアステーション
- iTunes サービス
- ダウンロードステーション
- Webサーバ
- DDNS
- MySQL サーバ
- 監視ステーション
- システムポートの管理
- 設定を全て表示

TCP/IP設定

ネットワークの転送速度: 自動ネゴシエーション

☒ IPアドレスを自動的に取得
☐ 固定IPアドレス

IPアドレス: 169 . 254 . 100 . 100
ネットマスク: 255 . 255 . 0 . 0
デフォルトゲートウェイ: 169 . 254 . 100 . 100

プライマリDNSサーバ: 0 . 0 . 0 . 0
セカンダリDNSサーバ: 0 . 0 . 0 . 0

☐ DHCPサーバを有効にする

開始IPアドレス: 169 . 254 . 1 . 100
終了IPアドレス: 169 . 254 . 1 . 200
リース期間: 1 日 0 時

現在の接続状況
接続スピード: 100 Mbps, MTU: 1500 Bytes

ジャンボフレーム設定 (MTU)
- ジャンボフレームはギガビット接続で利用の場合のみ有効です。ギガビット接続で利用されている場合、クライアント機器のフレームサイズを同一にしてご利用ください。フレームサイズを合わせることで、高速な通信が可能になります。
- 接続している全てのネットワーク機器がジャンボフレームに対応しており、同じMTU値が設定されている場合のみ、NASのジャンボフレーム設定は機能します。

ジャンボフレーム設定の選択: ジャンボフレーム無効。MTU値は1500bytes

適用

1. DHCP 設定

DHCP は多くの商業用ブロードバンドネットワークで使用されています。

DHCP はIP アドレスを自動的に取得し、自動的に設定をおこないます。

2. 手動設定

IP アドレスを手動で指定するネットワークに適した本製品のIP アドレスを手動で入力します。同じネットワーク内でIP アドレスを重複して設定することはできませんので、必ずネットワーク管理者等に空いているIP アドレスをご確認ください。

1 次 DNS サーバ:外部ネットワークで NAS に対して DNS サービスを提供する、プライマリ DNS サーバに IP アドレスを入力します。

2 次 DNS サーバ:外部ネットワークで NAS に対して DNS サービスを提供する、セカンダリ DNS サーバに IP アドレスを入力します。



注意:

1. プライマリおよびセカンダリ DNS サーバの IP アドレスは ISP またはネットワーク管理者にお問い合わせください。NAS を端末として使用して、BT のダウンロードなどのように独立した接続を確立する必要がある場合は、正しい URL 接続のために少なくとも 1 つの DNS サーバ IP を入力してください。入力しない場合、正しく機能しないことがあります。
2. DHCP から IP アドレスを取得するよう選択してある場合、プライマリおよびセカンダリ DNS サーバの設定は必要ありません。設定には「0.0.0.0」を入力できます。

DHCP サーバを使用する

NAS を設置した LAN で使用できる DHCP がない場合、この機能を有効にすれば、NAS は DHCP サーバとして機能して、ダイナミックな IP アドレスを LAN 内の DHCP クライアントに割り当てることができます。

DHCP サーバが割り当てる IP アドレスの範囲とリース時間を設定できます。リース時間は、DHCP サーバによって IP アドレスがクライアントにリースされる時間のことです。この時間が経過すると、クライアントは IP アドレスを再度取得する必要があります。

例えば、DLNA ネットワークを確立して、UPnP を使って NAS 上のマルチメディアファイルを DLNA の DMP に提供する場合、DHCP サーバに対応した NAT ゲートウェイがなくても、NAS の DHCP サーバを使用できます。NAS はダイナミックな IP アドレスを DMP や他のクライアントに自動的に割り当てるか、ローカルなネットワークを構築します。



注意: LAN 内に既存の DHCP サーバがある場合はこの機能を使用しないでください。そうした場合にこの機能を使用すると、IP アドレス割り当てエラーおよびネットワークアクセスエラーが発生します。

ジャンボフレーム設定 (MTU)

「ジャンボフレーム」は 1500 バイトを超えるイーサネットフレームのことで、パケットごとにもっと効率的で大量のペイロードを使用することにより、イーサネットネットワークのスループットを向上させ、大容量ファイル転送のための CPU 使用率を低減させるようデザインされています。

最大転送単位 (MTU) とは、通信プロトコルの任意のレイヤーが転送できるパケットの最大サイズ (バイト単位) のことです。

NAS はデフォルトで **1500 バイト**の標準的イーサネットフレームを使用します。お使いのネットワーク機器がジャンボフレーム設定に対応している場合は、ネットワーク環境に最適な MTU 値を選択してください。NAS は 4074, 7418 バイトと 9000 バイトの MTU に対応しています。



注意: ジャンボフレーム設定はギガビットネットワーク環境でのみ有効です。また、接続されているすべてのネットワーク機器はジャンボフレームを有効にしており、同一の MTU 値を使用していなければなりません。

3.3.2 Microsoft ネットワーク

Microsoft ネットワーク

☒ Microsoft ネットワークを有効にする

☒ スタンドアロンサーバ

☐ ADドメインメンバー

サーバについての説明: NAS Server

ワークグループ名: NAS

ADサーバ名:

ドメイン名:

ドメインユーザー名:

パスワード:

☐ WINSサーバを有効にする

☐ 指定のWINSサーバの使用

WINS IPアドレス: 0 . 0 . 0 . 0

☐ ドメインマスタ

適用

Microsoft ネットワーキングに対してファイルサービスを有効にする:Microsoft Windows を使用している場合、このサービスを有効にしてネットワーク共有フォルダのファイルにアクセスします。ワークグループ名を割り当てます。

✓ スタンドアロンサーバ

ユーザー認証用のローカルユーザーを使用します。

✓ AD ドメインメンバー

NAS はネットワーク上で使用可能な既存の AD サーバにユーザーアカウントを迅速かつ直接インポートできる Windows 2003 AD (アクティブディレクトリ) をサポートしています。この機能は自動設定手順により、ユーザーのアカウントとパスワードを作成する時間と労力を節約し、IT メンテナンス費用を削減するのに役立ちます。

➤ サーバの説明

ユーザーがサーバを特定するのに役立つよう NAS を説明します。Microsoft Windows OS で NAS を使用するには、Microsoft Network Services を有効にする必要があります。

➤ ワークグループ

NAS が属するワークグループを指定します。ワークグループはネットワークが共有する Microsoft Windows ネットワーク内のコンピュータのグループ単位です。

➤ AD サーバ名

AD ドメインが認証に選択された場合、AD サーバ名を入力します。

➤ **ドメイン名**

Microsoft ドメインの名称。AD ドメインを選択する場合は、ドメイン名、ログインユーザー名、パスワードを入力してください。AD 認証については 11 章を参照してください。

✓ **WINS サーバ**

ローカルネットワークに WINS サーバが取り付けられていない場合、IP アドレスを指定してください。NAS は WINS サービスにその名前と IP アドレスを自動的に登録します。ネットワーク内に WINS サーバがあって、このサーバを使用する場合は、WINS サーバの IP を入力します。

✓ **ドメインマスター**

リソースとサービスを収集しレコードするために、独特なドメインマスタブラウザをネットワークまたは Windows のワークグループ内のそれぞれの PC に対して使用できます。

ネットワークコンピュータにアクセスするための待機時間が長すぎる場合、既存のマスタブラウザに障害があるか、またはマスタブラウザを使用できないことが原因であると考えられます。原因が後者である場合、このセクションでボックスドメインマスタをチェックし、NAS をマスタブラウザとして設定すると、ネットワークコンピュータの情報へのアクセス速度を向上することができます。

3.3.3 Appleネットワーク

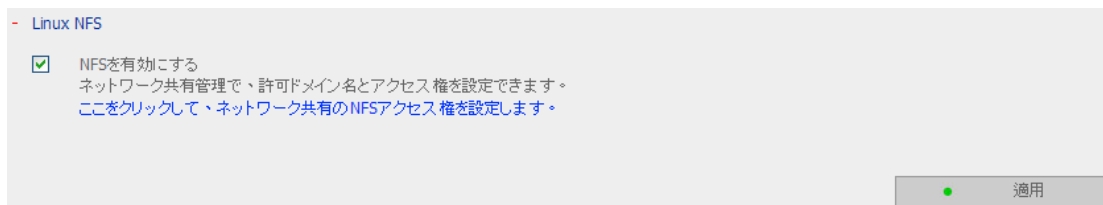
Mac から NAS にアクセスするには、AppleTalk ネットワークサポートを有効にします。

AppleTalk ネットワークが拡張ネットワークを使用し、複数のゾーンに割り当てられている場合、ゾーン名を NAS に割り当てます。ネットワークゾーンを割り当てない場合、アスタリスク(*)を入力して初期設定を使用します。**この設定は、デフォルトで無効になっています。**



3.3.4 Linux NFS

Linux から NAS にアクセスするには、NFS サービスを有効にします。Linux の NFS から NAS にアクセスする方法については、12 章を参照してください。



3.3.5 Webファイルマネージャ

この項目を有効にすると、標準のサポートプロトコル以外に、Web ブラウザでファイルにアクセスできます。本製品がインターネットに接続され、インターネットで有効なグローバルIP アドレスが設定されていれば、世界のどこからでもWeb ブラウザ経由でファイルにアクセスできます。

NAS は SSL セキュアログインに対応しています。NAS 管理ページの SSL ログインを選択して、https からウェブファイルマネージャにログインするか、ブラウザに `https://NAS IP:443/Qfilemanager/` と入力できます。

- Webファイルマネージャ

☒ Webファイルマネージャを有効にする
この設定を有効にした後、次のリンクからWebファイルマネージャにアクセスできます。
<http://172.17.22.13:8080/Qfilemanager/>

●

適用

3.3.6 FTP サービス

FTP サービスを有効にするとき、サービスのポート数と FTP に同時に接続されているユーザーの最大数を定義できます。

FTP設定

☒ 有効

プロトコルタイプ:

☒ FTP (標準)
☐ SSL/ TLS (明示的) のある FTP

ポート番号

21

ユニコードサポート

☐ はい ☒ いいえ

匿名を有効にする

☐ はい ☒ いいえ

パッシブFTPポート範囲

☒ デフォルトのポート範囲の使用 (55536 - 56559)
☐ ポート範囲の定義 55536 - 56559

☐ パッシブモードでFTP接続する際に外部IPアドレス使用する

外部IPアドレス: (このブランクが空になっている場合、IPアドレスを自動的に検出します。)

すべてのFTP接続の最大数:

30

単一アカウントの最大接続数

10

☐ FTP転送制限を有効にする(0は制限がないことを意味します)

単一接続: 最大ダウンロード速度 (KB/s): KB/s, 最大アップロード速度 (KB/s): KB/s

注意: FTPクライアントがユニコードをサポートしていない場合、「いいえ」を選択し、[システム設定]-[ファイル名の言語設定]から、サポートされている言語を選択してください。

適用

✓ プロトコルタイプの選択

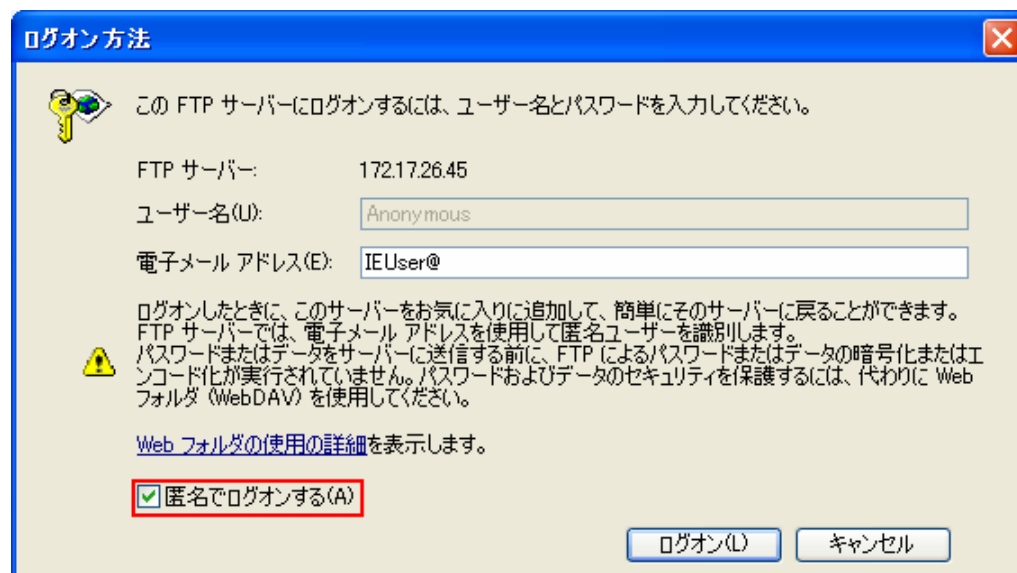
標準の FTP 接続または SSL/TLS 暗号化 FTP の使用を選択します。お使いのクライアント FTP ソフトウェアで対応するプロトコルタイプを選択し、正常に接続されることを確認します。

✓ ユニコードのサポート

ユニコードサポートを有効/無効を選択します。初期設定はいいえです。ほとんどの FTP クライアントは現在ユニコードに対応していないため、ここでユニコードサポートを無効にし、FTP のフォルダとファイルが正しく表示されるように、「システム設定-符号化設定」ページで OS と同じ言語を選択することをお勧めします(第 3.2.3 章を参照してください)。FTP クライアントがユニコードに対応している場合、クライアントと NAS の両方に対してユニコードを有効にしていることを確認してください。

✓ **自動ログオン**

anonymous ログインを使用すれば、NAS の FTP サーバに匿名でアクセスできます。ユーザーはパブリックアクセスに公開されているフォルダとファイルにアクセスできます。このオプションが使用できない場合、サーバにアクセスするには、許可されたユーザー名とパスワードを入力しなければなりません。



✓ **パッシブ FTP ポート範囲**

デフォルトのポート範囲(55536-56559)を使用するか、または 1023 より大きなポート範囲を定義できます。この機能を使用しているとき、ルータまたはファイアウォールで設定されたポート範囲を開いていることを確認してください。

✓ **FTP 転送制限**

すべての FTP 接続の最大数、単一アカウントの最大接続および単一接続の最大アップロード/ダウンロード速度を設定することができます。

3.3.7 マルチメディアステーション

ネットワークの写真、音楽またはビデオファイルのようなマルチメディアファイルを共有するには、マルチメディアステーションを有効にしてください。マルチメディアステーション、iTunes サービス、メディアサービスの詳細については、第 5 章を参照してください。

マルチメディアステーション

☒

マルチメディアステーションを有効にする
この設定を有効にした後、次のリンクからマルチメディアステーションにアクセスできます。
<http://172.17.22.13:8080/Qmultimedia/>
☒ ログインページでサービスリンクを表示します。

☒ UPnPメディアサーバを使用
☒ この機能を有効にしてから、以下のリンクをクリックしてUPnPメディアサーバの設定ページに入ってください。
<http://172.17.22.13:9000/>

適用

3.3.8 iTunes サービス

iTunes サービスを有効にすることによって、NAS は Qmultimedia フォルダの mp3 ファイルを同じサブネットで利用できるすべての iTunes クライアントと共有できます。クライアントは NAS の音楽ファイルを自動的に検出、参照、および再生できます。詳細については、5.2 章を参照してください。

iTunes サービス

iTunes サービスが有効になると、同じサブネットのすべてのクライアントはサーバーの「Qmultimedia」フォルダで音楽ファイルを再生できます。

☒ iTunes サービスを有効にする

☒ パスワードが必要です:

ラベルエンコーディング

音楽ファイルのラベルエンコーディングを選択してください。正しいエンコーディングを選択し、ラベル情報を正確に表示します。アジア言語圏外の方は英語を選択してください。

smartプレイリストの編集

適用

3.3.9 ダウンロードステーション

NAS は PC/ノートパソコンの種類に依存しない BT、HTTP、FTP のダウンロードをサポートしています。ダウンロードステーションを有効にしてください。（ユーザーマニュアルの第 6 章を参照してください）

- ダウンロードステーション

☒ ダウンロードステーションを有効にする
このサービスを有効にした後、次のリンクをクリックしてダウンロードステーションに入ります。
<http://172.17.22.13:8080/Qdownload/>

☒ ログインページでサービスリンクを表示します。

● 適用



警告: 著作権のあるマテリアルを不正ダウンロードすると警告が表示されます。ダウンロードステーション機能では、承認されたファイルだけをダウンロードできます。承認されていないマテリアルをダウンロードまたは配布すると、厳しい民事罰および刑事罰を科せられます。ユーザーは著作権法の制限に従い、すべての結果を受け入れる必要があります。

3.3.10 Webサーバー

NAS の Web サーバ機能を有効にすることにより、独自のサーバを公表することができます。(ユーザーマニュアルの第 7 章を参照してください)

Webサーバ

この機能を有効にすると、Qwebネットワーク共有にウェブページファイルをアップロードして、ウェブサイトをパブリッシュできます。

☒ Webサーバを有効にする

[表示バージョン](#)

ポート番号

この設定を有効にした後、次のリンクからWebサーバにアクセスできます。

<http://172.17.22.13:80/>

システムに組み込まれたWEBページアプリケーションを以下に示します(MySQLサーバーとWebサーバーを有効にしていることを確認してください)

- 右のリンクをクリックして、Joomlaコンテンツ管理システムに入ります。

<http://172.17.22.13:80/Joomla/>

register_globals

☐ オン ☒ オフ

適用

☐ php.iniを編集する

ファイル“php.ini”は、ウェブサーバのシステムコンフィギュレーションファイルです。この機能を有効にすると、このファイルを編集、アップロードまたは修復できます。システムデフォルト設定の使用を推奨します。

register_globals の設定

register_globals を有効または無効にするように選択します。設定は、デフォルトでは無効になっています。ウェブプログラムが PHP register_globals を有効にするように要求する場合は、register_globals を有効にしてください。ただ、システムセキュリティ上、このオプションは無効にすることを推奨します。

php.ini を編集する

☒ php.iniを編集する

選択してください...

ファイル“php.ini”は、ウェブサーバのシステムコンフィギュレーションファイルです。この機能を有効にすると、このファイルを編集、アップロードまたは修復できます。システムデフォルト設定の使用を推奨します。

php.ini メンテナンスが php.ini を有効にして、編集、アップロードおよび修復できます。

編集する:現在の php.ini を編集します。

アップロードする: php.ini をアップロードして、現在のファイルを交換します。

修復する: php.ini をデフォルトに修復します。

注:PHP mail()機能を使用するには、システム設定/SMTP サーバーの設定をポイントして SMTP サーバーを設定します。

3.3.11 DDNS

DDNS

DDNSサービスを有効にすると、ドメイン名でこのサーバーに接続できます。

☒ ダイナミックDNSサービスを有効にする

DDNSサーバーを選択します:

www.dyndns.com

DDNSプロバイダーに登録したアカウント情報を入力してください:

ユーザ名:

パスワード:

ホスト名:

☐ 外部 IP アドレスを自動的にチェックします

5分間

(外部IP : 219.85.63.13)

注:外部 IP が変更されると、システムは DDNS プロバイダの情報を更新します。

適用

インターネット上にサーバを設定して、同サーバへの容易なアクセスを可能にするには、通常、覚えやすい固有のホスト名が必要です。ただし、ISP から提供されているのがダイナミックな IP アドレスだけの場合、サーバの IP アドレスは変更されるので、呼び出すのは簡単ではありません。DDNS サービスを使えば、この問題を解決できます。

NAS の DDNS サービスを有効にした後、NAS を再起動するか、IP アドレスを変更すると、NAS は DDNS プロバイダに直ちに通知して、新しい IP アドレスを記録します。ホスト名を使って NAS に接続しようとする、DDNS は記録された IP アドレスをユーザーに送信します。

NAS の DDNS の使用および設定:

DDNS サービスを使用する前に、DDNS プロバイダ*から入手したホスト名を登録してください。NAS は以下の DDNS プロバイダに対応しています: members.dyndns.org, update.ods.org, members.dhs.org, www.dyns.cx, www.3322.org, www.no-ip.com.

ダイナミック DNS サービスを有効にして、DDNS サーバを選択します。その後、ユーザー名、パスワード、ホスト名を入力します。

* DDNS サービスの登録方法に関しては、DDNS プロバイダのウェブサイトを参照してください。

3.3.12 MySQLサーバ

MySQL サーバ


☒ MySQLサーバを有効にします
MySQLサーバをウェブサイトデータベースとして有効にすることができます。

☐ TCP/IPネットワークを有効にします
このオプションを有効にして、MySQL サーバのリモート接続を許可します。

ポート番号

システムに組み込まれたWEBページアプリケーションを以下に示します(MySQLサーバーとWebサーバーを有効にしていることを確認してください)
- 右のリンクをクリックして、phpMyAdminデータベース管理システムに入ります。
<http://10.8.10.13:80/phpMyAdmin/>

☐ データベースメンテナンス
データベースパスワードをリセットするか、データベースを初期化できます。

 適用

MySQL サーバをウェブサイトデータベースとして有効にすることができます。

TCP/IP ネットワークを有効にします

リモート接続を有効にし、他のウェブプログラムがインターネット経由でこのサーバの MySQL サーバにアクセスし、データベースサーバとして使うことができるようになります。無効にすると、ローカルウェブプログラムからの接続のみが許可されます。

リモート接続を有効にした場合、MySQL サーバのリモート接続サービスに 1 つのポートを割り当ててください。デフォルトポートは 3306 です。

NAS をはじめてインストールした後、phpMyAdmin というフォルダが Qweb ネットワークフォルダに作成されます。Web ブラウザに http://NAS_IP/phpMyAdmin/ を入力して phpMyAdmin ページに入り MySQL データベースを管理できます。

注:

1. phpMyAdmin フォルダは削除しないでください。このフォルダの名前を変更することはできますが、MySQL サーバーページは更新されません。名前を変更したフォルダにアクセスするには、Web ブラウザの http://NAS_IP/renamed フォルダのリンクに入ります。
2. はじめてインストールした後に、phpMyAdmin フォルダが作成されます。ファームウェアを更新しても、フォルダは変

更されません。

データベースメンテナンス

Database Maintenance (データベースメンテナンス) をクリックすると、データベースのパスワードをリセットしたり、データベースを初期化したりできます。

<input checked="" type="checkbox"/>	データベースメンテナンス
データベースパスワードをリセットするか、データベースを初期化できます。	
rootパスワードをリセットします	<input type="button" value="実行する"/>
データベースを初期化します	<input type="button" value="実行する"/>

rootパスワードをリセットします:MySQL rootのパスワードは、この機能実行後、「admin」にリセットされます。

データベースを初期化します:この機能実行後、MySQL データベースのすべてのデータは消去されます。

説明:MySQL データベースのファイルの場所

1. ネットワーク共有管理でネットワーク共有を作成します。
2. ネットワーク共有名を入力し、「パスを手動で入力」を選択します。「参照」をクリックします。

作成

ネットワーク共有名

ネットワークドライブの非表示 ☐ はい ☒ いいえ ([マイネットワーク]でこのネットワークドライブを非表示にします。しかし、[マイネットワーク]でディレクトリを手動で入力することでドライブを表示することができます。)

ファイルのロック (oplocks) ☒ はい ☐ いいえ

ディスクボリューム

パス ☐ 自動的にパスを指定する
☒ 手動でパスを登録する

コメント

☒ 皆にフルアクセス権を割り当てる
☐ ゲストに読み取りアクセス権を割り当てる
☒ ネットワーク共有のアクセス権を設定する

3. .@mysql を選択し、「OK」をクリックします。ネットワーク共有が作成されたら、アクセス権を設定します。上のステップで設定されたネットワーク共有名は、MySQL データベースのファイルの場所です。

ネットワーク共有のパスを参照する

指定のパス:

リストからパスを選択してください。[開く] ボタンをクリックし、他のパスを参照してください。

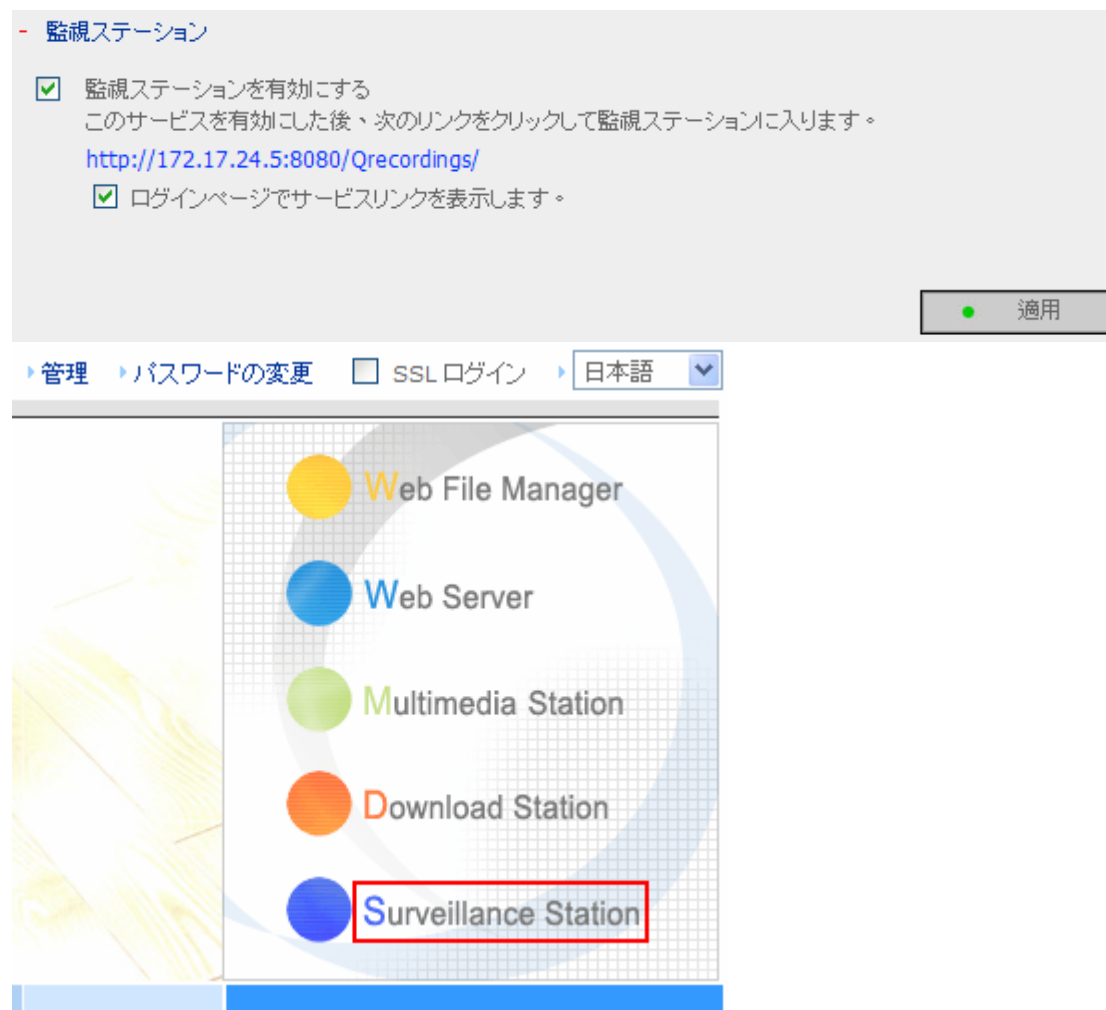
パス

Qdownload
Qrecordings
Qmultimedia
Public
Qweb
.@twonkymedia.db
Qusb

3.3.13 監視ステーション (Surveillance Station)

監視ステーションでは、ネットワーク (LAN または WAN) で最大 2 つのネットワークカメラを使って、ライブビデオを監視し記録することができます。この機能を使用するには、「ネットワーク設定」ページで「監視ステーション」を有効にします。リンクをクリックするか、Web ブラウザに URL「<http://NAS IP:8080/Qrecordings>」を入力するか、ログインページで「Surveillance Station」をクリックして、監視ステーションに入ります。

注:監視ステーションは、IE ブラウザ 6.0 以降でのみサポートされます。



NAS によるネットワーク監視システムをセットアップするには、以下のステップに従います。

1. ホームネットワーク接続状態を計画します
2. IC カメラをセットアップします
3. NAS でカメラを設定します
4. NAT ルータを設定します（インターネット上でのリモート監視用）

1. ホームネットワーク接続状態を計画します

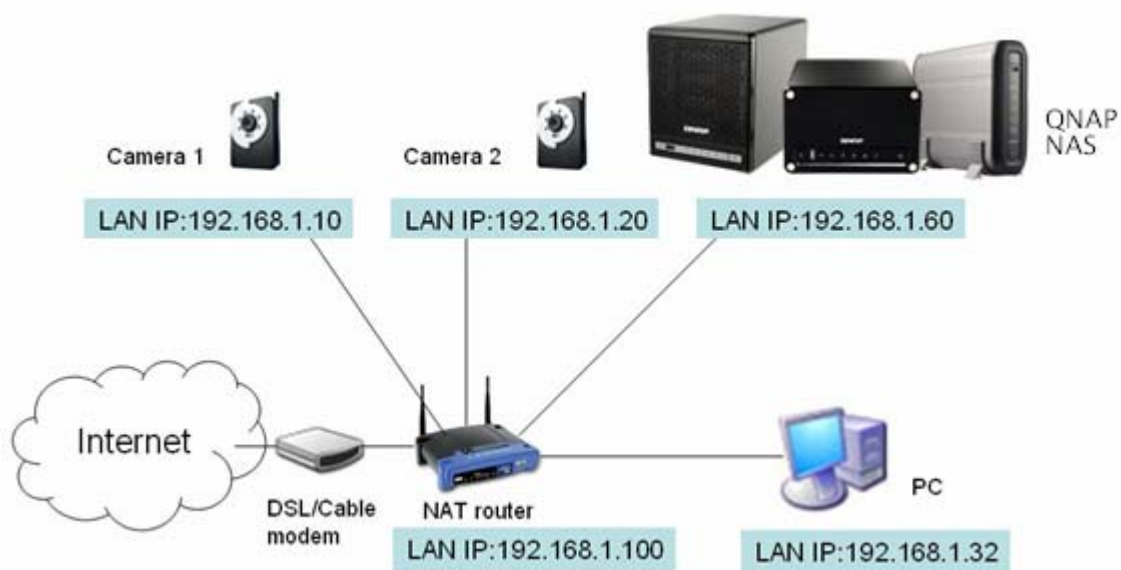
監視システムのセットアップを開始する前に、ホームネットワークの計画を書き留めます。その際、以下の点を考慮してください。

- i. NAS の IP アドレス
- ii. カメラの IP アドレス

*この例では、2 つの IP カメラがインストールされています。

コンピュータ、NAS、IP カメラは LAN の同じルータにインストールする必要があります。固定 IP アドレスを NAS と IP カメラに割り当てます。例:

- ホームルータの LAN IP: 192.168.1.100
- カメラ 1 IP: 192.168.1.10 (固定 IP)
- カメラ 2 IP: 192.168.1.20 (固定 IP)
- NAS IP: 192.168.1.20 (固定 IP)



2. IC カメラをセットアップします

IP カメラをホームネットワークに接続します。次に、カメラがコンピュータと同じ LAN に入るようにカメラの IP アドレスを設定します。IE ブラウザによるカメラ 1 の設定ページにログインします。最初のカメラの IP アドレスを 192.168.1.10 と入力します。デフォルトのゲートウェイはルータの LAN IP として設定する必要があります (この例では、192.168.1.100)。2 台目のカメラの IP アドレスを 192.168.1.20 と設定します。

カメラによっては、IP 設定に対してユーティリティを提供するものもあります。詳細については、カメラのユーザーマニュアルを参照してください。

* サポートされるネットワークカメラリストについては、www.qnap.com を参照してください。

3. NAS でカメラを設定します

IE ブラウザにより監視ステーションにログインして IP カメラを設定します。「設定>カメラ設定」ページに進みます。カメラ情報（名前、モデル、IP アドレスなど）を入力します。



	カメラ名	メーカー	IPアドレス	WANアドレス
1	Camera 1	iPUX	192.168.1.10	myNAS.dyndns.org
2	Camera 2			

カメラ番号: 1: Camera 1

カメラ機種: iPUX ICS 1003/1013

カメラ名: Camera 1

IPアドレス: 192.168.1.10

☒ ポート番号: 81

WAN IP:(インターネットでアクセスするアドレス)
(IPカメラをNATルーターの配下に設置している時は、ルーターのグローバルIPアドレス(またはドメイン名)とカメラに振られているポート番号を入力してください。)
☒ ポート番号: 81

ユーザー名: administrator

パスワード: ●●●●●●

注意:「適用」ボタンをクリックするまで設定は反映されません。

右の「接続テスト」をクリックして、IP カメラへの接続が正常に行われていることを確認します。



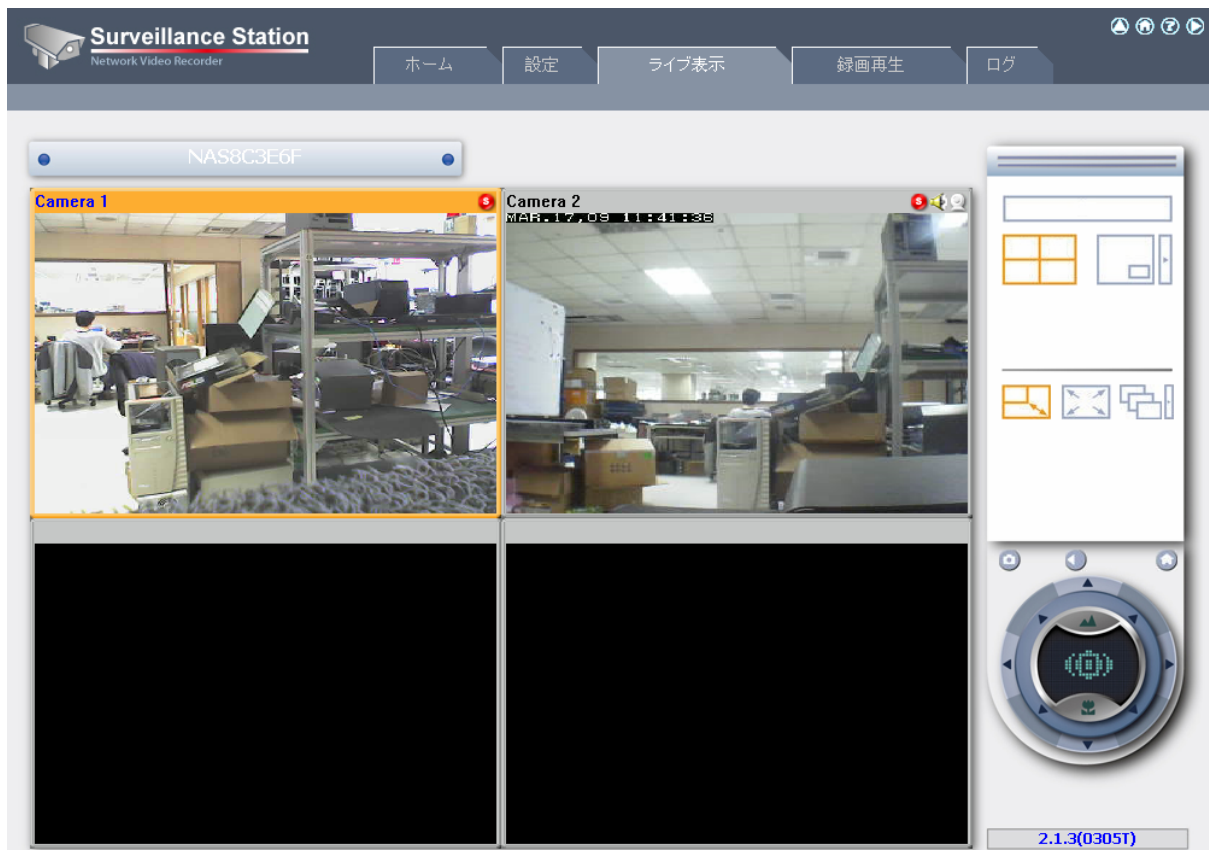
カメラで音声録音をサポートされている場合、「記録設定」ページでオプションを有効にすることができます。「適用」をクリックして変更を保存します。

カメラ番号:	1: Camera 1
ビデオ圧縮:	Motion JPEG
解像度:	320x240
フレーム数:	3
画質:	Compression 50
<input checked="" type="checkbox"/> 録音を行う	
ハードディスク予測使用容量 59 GB	
<input type="button" value="適用"/>	

上のステップに従ってカメラ 2 の設定を行います。

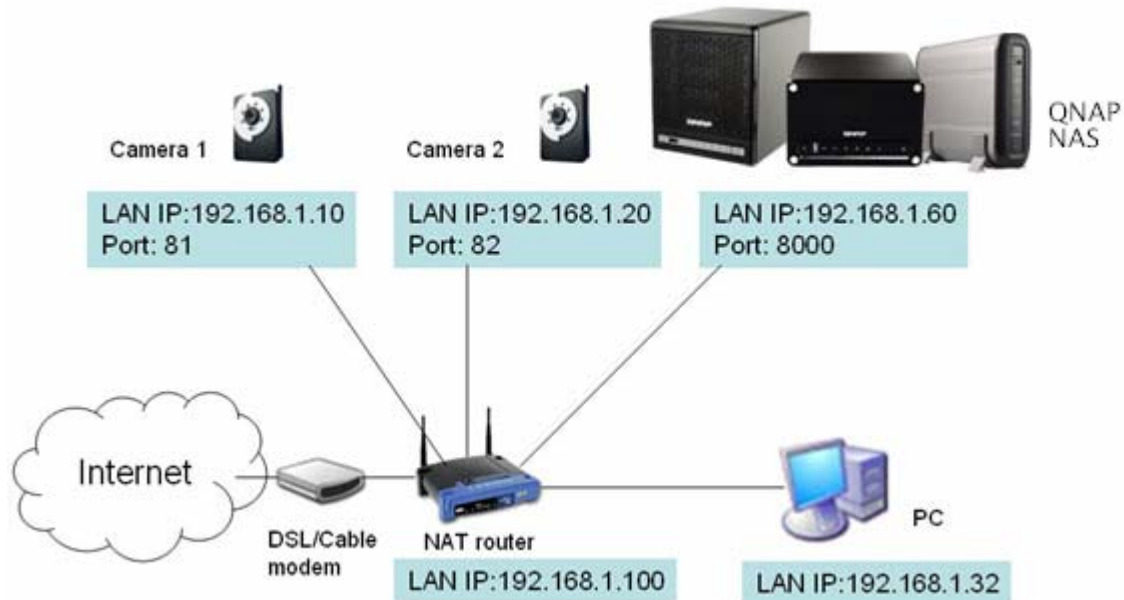
ネットワークカメラを NAS に追加した後、「ライブビュー」ページに進みます。IE ブラウザによりこのページに初めてアクセスするとき、カメラ 1 とカメラ 2 の画像を表示するには、ActiveX コントロールをインストールする必要があります。監視ステーションの監視および記録機能を使用できるようになります。

モーション検出記録、スケジュール記録、ビデオ再生など、監視ステーションのその他の機能を使用するには、オンラインヘルプを参照してください。



4. NAT ルータを設定します (インターネット上でのリモート監視用)

監視ビデオを表示し NAS にリモートでアクセスするには、NAT ルータの対応する LAN IP に異なるポートを転送することで、ネットワーク設定を変更する必要があります。



(1) NAS および IP カメラのポート設定を変更する

NAS のデフォルトの HTTP ポートは 8080 です。この例で、ポートは 8000 に変更されます。従って、設定を適用した後、<http://NAS IP:8000> を通じて NAS にアクセスする必要があります。



次に、IP カメラのネットワーク設定ページにログインします。カメラ 1 の HTTP ポートを 80 から 81 に変更します。カメラ 2 のポートを 80 から 82 に変更します。

次に、監視ステーションにログインします。「設定>カメラ設定」に進みます。カメラ 1 とカメラ 2 のポート番号をそれぞれ 192.168.1.10 port 81 とおよび 192.168.1.20 port 82 として入力します。両方のカメラに対してログイン名とパスワードを入力します。

また、WAN IP アドレス（または、パブリックネットワークのドメインアドレス。MyNAS.dyndns.org など）とインターネットから接続用の WAN サイドのポートを入力します。設定の終了後、「Test」をクリックして、カメラへの接続が正常に行われていることを確認します。

The screenshot shows a configuration page for a camera. On the left, there are labels for 'カメラ番号:' (Camera Number), 'カメラ機種:' (Camera Model), 'カメラ名:' (Camera Name), 'IPアドレス:' (IP Address), 'ポート番号:' (Port Number), 'WAN IP:' (WAN IP), and 'パスワード:' (Password). The right side contains input fields and dropdown menus. 'カメラ番号' is set to '1: Camera 1'. 'カメラ機種' is set to 'iPUX ICS 1003/1013'. 'カメラ名' is 'Camera 1'. 'IPアドレス' is '192.168.1.10'. 'ポート番号' is checked and set to '81'. 'WAN IP' is 'myNAS.dyndns.org'. Below this, another 'ポート番号' is checked and set to '81'. The 'ユーザー名:' (Username) is 'administrator' and the 'パスワード:' (Password) is masked with dots. At the bottom left are '適用' (Apply) and '削除' (Delete) buttons. On the right, there is a black rectangular area representing a camera feed and a '接続テスト' (Test Connection) button. A note at the bottom states: '注意:「適用」ボタンをクリックするまで設定は反映されません。' (Note: Settings are not reflected until the 'Apply' button is clicked.)

ルータの設定ページに移動し、以下のようにポート転送を設定します。

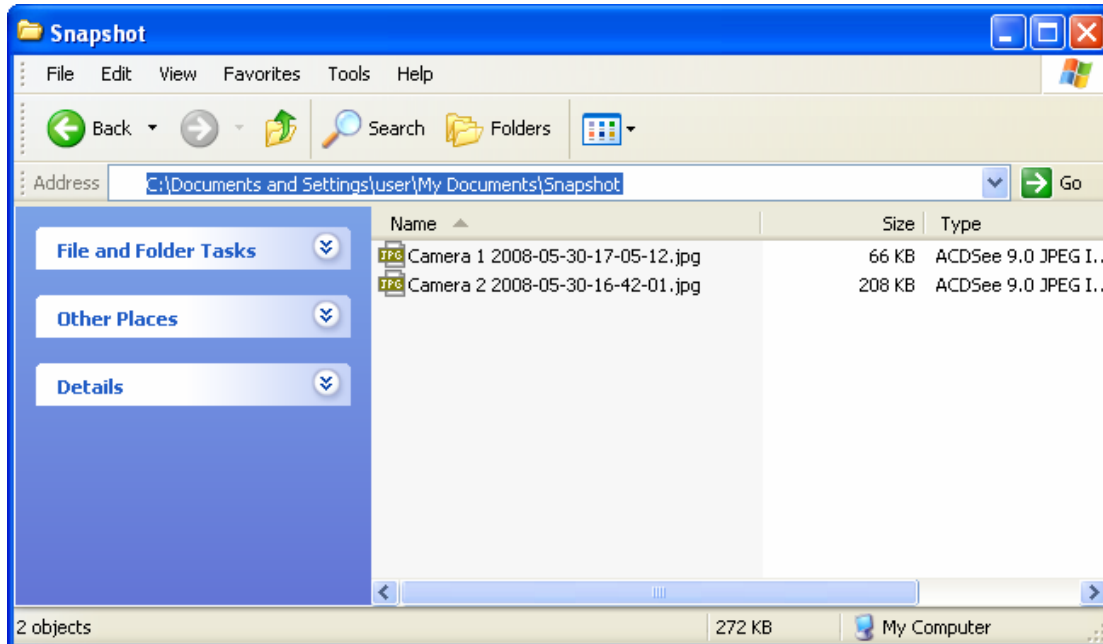
- 転送ポート 8000 対 NAS LAN IP: 192.168.1.60
- 転送ポート 81 対カメラ 1 の LAN IP: 192.168.1.10
- 転送ポート 82 対カメラ 2 の LAN IP: 192.168.1.20

注: ポート設定を変更するとき、リモートアクセスが許可されていることを確認します。たとえば、オフィスのネットワークがポート 8000 をブロックする場合、オフィスから NAS にアクセスすることはできません。

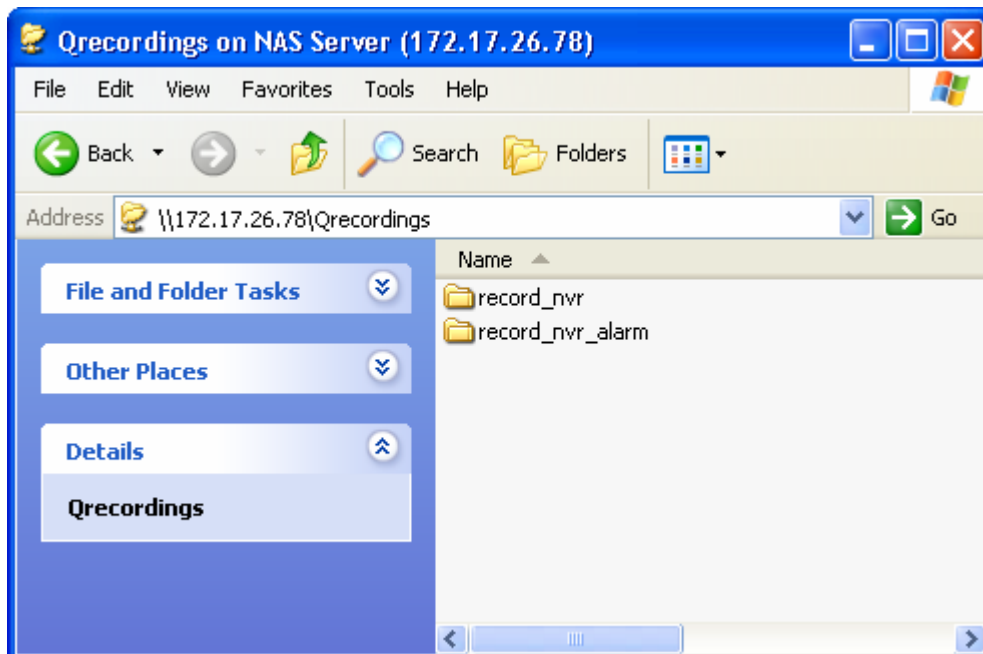
ポート転送とルータ設定を設定した後、インターネット上で監視ステーションを使ってリモート監視を開始できます。

監視ステーションのスナップショットとビデオ記録にアクセスする

撮影したすべてのスナップショットはコンピュータの My Documents の下の「Snapshot」フォルダに保存されあす。つまり、[C:\Documents and Settings\username\My Documents\Snapshot](#) のようになります。



ビデオ記録は [\\172.17.26.78\Qrecordings](#) に保存されます。通常の記録はフォルダ「record_nvr」に保存され、アラーム記録はネットワーク共有のフォルダ「record_nvr_alarm」に保存されます。



3.3.14 システムポートの管理

- システムポートの管理

システムサービスポートは、変更できます。

ポート

このポートを使用するサービスには、システム管理、WEBファイルマネージャ、マルチメディアステーション、ダウンロードステーションが含まれます。

●

適用

システムサービスのポート番号を指定します。デフォルトポートは 8080 です。このポートを使うサービス: システム管理、ウェブファイルマネージャ、マルチメディアステーションおよびダウンロードステーション

「適用」をクリックすると、システムは再起動します。お待ちください。このページでは、新しいポートを使う最初のページを自動的に入力します。

3.3.15 設定を全て表示

このセクションで、NAS の現在のネットワーク設定とステータスを表示できます。

— 設定を全て表示

ネットワーク	ネットワーク設定
LAN設定	
接続方法	DHCP
IPアドレス	10.8.10.13
サブネットマスク	255.255.254.0
デフォルトゲートウェイ	10.8.10.1
MACアドレス	00:08:9B:8C:3E:6F
接続状態	接続
DHCPサーバを有効にする	NO

— 閉じる

- 設定を全て表示

ネットワーク	ネットワーク設定
Microsoftネットワーク	
有効にする	YES
サーバータイプ	スタンドアロンサーバ
ワークグループ名	NAS
WINSサーバを有効にする	NO
ドメインマスタを有効にする	NO
Appleネットワーク	
有効にする	NO
ゾーン名	*
Unix/Linux NFS	
有効にする	NO
Webファイル管理	
有効にする	YES
FTP	
有効にする	YES
ポート番号	21
最大制限	30
マルチメディアステーション	
マルチメディアステーションを有効にする	YES
iTunesサービスを有効にする	NO
UPnPメディアサーバを使用	YES
ダウンロードステーション	
有効にする	YES
Webサーバ	
有効にする	NO
ポート番号	80
register_globals	オフ
DDNS	
有効にする	NO
MySQL サーバ	
有効にする	NO
TCP/IPネットワークを有効にします	NO
システムポートの管理	
ポート番号	8080

- 閉じる

3.4 ディスク設定

このセクションでは、SATA ディスク、iSCSI ターゲット、外付けストレージデバイス、USB プリンタなどを構成できます。



デバイス設定

- SATAディスク
- iSCSIターゲット
- 外部記憶装置
- USBプリンタ

SATAディスク

新しいディスクボリューム設定

単独ディスクボリューム
単独ディスクボリュームの作成

現在のディスクボリューム設定

物理ディスク					
ディスク	モデル	容量	状態	不良ブロックの スキャン	SMART情 報
ドライブ 1	Seagate ST380013AS 3.18	74.53 GB	正常	今スキャンする	良好

設定したディスクボリューム						
ボリューム	容量	空き領域	状態	フォーマット	ディスクのチェ ック	ディスクボリ ュームの削 除
単独ディスク: ドライブ 1	71.89 GB	71.71 GB	正常	今フォーマットする	今チェックする	直前に削除

3.4.1 SATAディスク

このページには NAS の SATA ディスクのモデル、サイズ、現在のステータスが表示されます。ディスクをフォーマットしてチェックし、ディスクの不良ブロックをスキャンできます。SATA ディスクをフォーマットするとき、NAS は次のデフォルトの共有フォルダを作成します。

- ✓ Public:ファイルを共有するためのネットワーク共有
- ✓ Qdownload:ダウンロードステーションのためのネットワーク共有
- ✓ Qmultimedia:マルチメディアステーションのためのネットワーク共有
- ✓ Qusb:USB ケーブルを通したデータコピー機能のためのネットワーク共有
- ✓ Qweb:Web サーバ用のネットワーク共有
- ✓ Qrecordings は監視ステーションのデフォルトのネットワーク共有です

単一ディスクボリュームを作成するには、ページのアイコンをクリックします。

SATAディスク

新しいディスクボリューム設定

 **単独ディスクボリューム**
単独ディスクボリュームの作成

現在のディスクボリューム設定

物理ディスク

ディスク	モデル	容量	状態	不良ブロックのスキャン	SMART情報
ドライブ 1	Seagate ST380013AS 3.18	74.53 GB	正常	今スキャンする	良好

設定したディスクボリューム

ボリューム	容量	空き領域	状態	フォーマット	ディスクのチェック	ディスクボリュームの削除
単独ディスク: ドライブ 1	71.89 GB	71.71 GB	正常	今フォーマットする	今チェックする	直ちに削除

3.4.2 iSCSIターゲット

NAS は内蔵の iSCSI サービスをサポートします。この機能を使用するには、以下のステップに従ってください。

1. コンピュータ (Windows PC、Mac、Linux) に iSCSI イニシエータをインストールします。
2. NAS で iSCSI ターゲットサービスを有効にし、新規 iSCSI ターゲットを作成します。
3. iSCSI イニシエータを実行して、iSCSI ターゲット (NAS) に接続します。
4. 正常にログインしたら、iSCSI ターゲット (ディスクボリューム) をフォーマットします。これで、コンピュータの仮想ドライブとして、NAS のディスクドライブの使用を開始することができます。

注: システムは最大 8 つの iSCSI デバイスをサポートします。

iSCSIターゲット

☒ iSCSIターゲットサービスの有効化

iSCSIサービスポート:

☐ iSNSの有効化:

iSNSサーバーIP:

適用

iSCSIターゲットリスト

iSCSIターゲット名	容量	ステータス	動作
-------------	----	-------	----

新規iSCSIターゲットの作成

3.4.3 外部記憶装置

NAS は、ストレージ拡張または Q-RAID 1 機能用の USB ディスクまたは eSATA ディスクなど、外付けストレージデバイスなどをサポートします。外付けドライブ用に次の設定のどれかを選択できます。

- a. データ共有:ストレージ拡張用に外付けドライブを使用します。
- b. Q-RAID 1:Q-RAID 1 として、NAS で外付けドライブとローカルのハードドライブを構成します。Q-RAID 1 では、NAS から外付けストレージデバイスに 1 方向データ同期化が有効になります。

Q-RAID 1 が 1 度実行されるとき、NAS に接続されるときは常に、NAS データが外付けストレージデバイスに自動的にコピーされます。管理インターフェイスで設定を構成する必要はありません。安全なデータ保護を強化するために、初めてバックアップする場合手動操作が必要になります。



注意: Q-RAID 1 として、一度に 1 つしか外付けハードディスクを設定できません。

外部記憶装置

USBdisk1

製造元: HTS54808
モデル: 0M9AT00
デバイスタイプ: USB 2.0
合計/空き容量: 74.53 GB / 19.62 GB
ファイルシステム: NTFS
状態: 準備完了

名前を付けてフォーマット:

EXT 3

今フォーマットする

取り出し:

パーティションの取り出し

外部デバイスの取り出し

ハードウェアデバイスを削除するには、[外部デバイスの取り出し]をクリックしてください。その後デバイスが表示されなくなると、デバイスを安全に削除できます。

注意: デバイスを保護するために、使用中はデバイスのプラグを抜かないでください。

ディスク使用設定:

☒ データ共有

☐ Q-RAID 1

適用

外付けストレージデバイスからのデータリカバリ:

NAS の内蔵ハードドライブが失敗したとき、外付けディスクが Q-RAID 1 として以前構成されていれば、このディスクからデータを回復できます。以下のステップに従って、外付けディスクから NAS にデータを回復します。

1. 失敗した SATA ディスクを新しいディスクに交換します。
2. デバイス構成 SATA ディスクページで「Format now」(今フォーマットする)をクリックして、新しいディスクをフォーマットします。
3. 外付けディスクを NAS に接続します (Q-RAID 1 用に以前使用されたディスク)。
4. 「デバイス設定-外部記憶装置」ページに進みます。「ディスク使用設定」の下で「データの回復」*をクリックします。外付けディスクのすべてのデータは、新しい内蔵ハードドライブに回復されます。



警告:この機能を実行した後、回復されているディスクとは異なるすべてのデータが SATA ディスクから削除されます。

*次の条件がすべて満たされるとき、このボタンが表示されます。

- a. NAS の内蔵ハードドライブと接続された外付けストレージデバイスは、Q-RAID 1 として構成されています。
- b. 内蔵のハードドライブが変更されているか、接続された外部記憶装置が別の NAS で Q-RAID 1 として構成されています。
- c. 他の Q-RAID 1 ディスクは、現在 NAS で実行されていません。

外部記憶装置

USB Disk1

製造元: WDC WD64
モデル: 00AAKS-22A7B0
デバイスタイプ: USB 2.0
合計/空き容量: 596.17 GB / 585.11 GB
ファイルシステム: EXT 3

状態: Q-RAID 1ディスクが一致しません

名前を付けてフォーマット: EXT 3 今フォーマットする

取り出し: パーティションの取り出し 外部デバイスの取り出し

ハードウェアデバイスを削除するには、[外部デバイスの取り出し]をクリックしてください。その後デバイスが表示されなくなると、デバイスを安全に削除できます。

注意: デバイスを保護するために、使用中はデバイスのプラグを抜かないでください。

ディスク使用設定:

- ☐ データ共有
☒ Q-RAID 1

データの回復

適用

3.4.4 USBプリンタ

- USBプリンタ

---	製造元:	--
---	モデル:	--
---	状態:	--
スプールデータの削除:		削除する

ネットワークユーザーでプリンタ共有機能を使用するために、USB プリンタを NAS の USB ポートに接続できます。NAS はプリンタを自動的に検出します。NAS はつの 3 USB プリンタをサポートします。

- USBプリンタ

製造元:	RICOH
モデル:	IPSiO G717
状態:	準備完了
プリンタのスプールスペースのクリーンアップ:	今クリーニングする...



注意:

1. USB プリンタをサーバに接続する前に、ソフトウェアの設定を完了してください。
2. NAS は一般の USB プリンタだけでなく、多機能プリンタにも対応しています。
3. 対応しているUSBプリンタの型番情報については、<http://www.qnap.com>を参照してください。

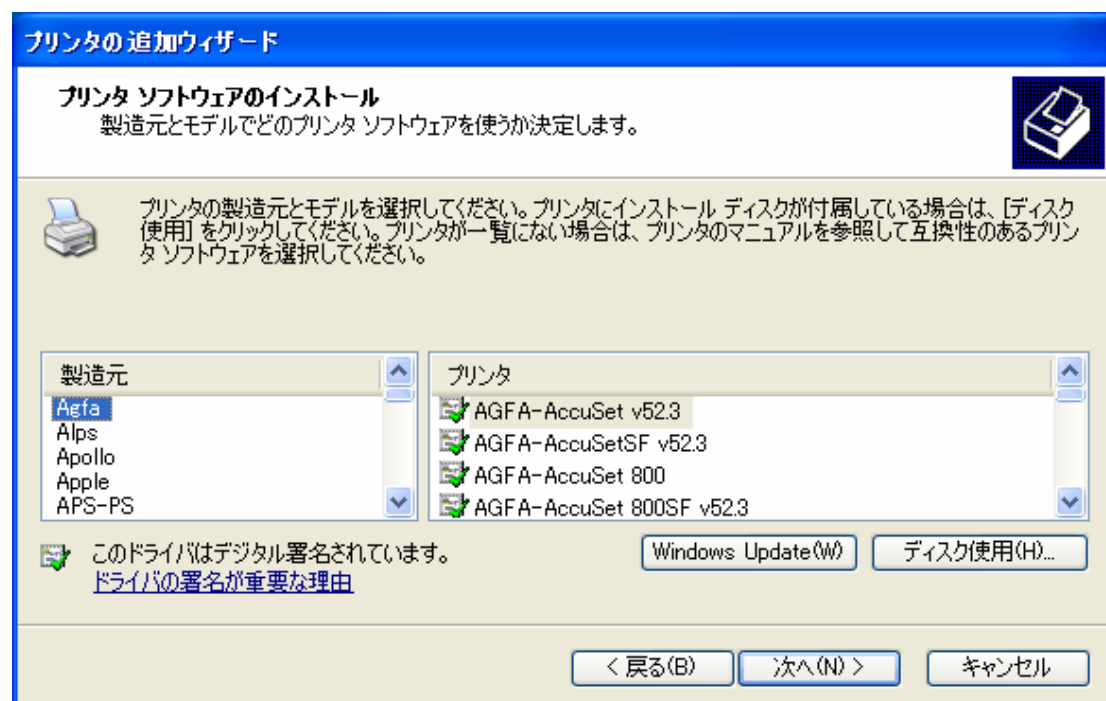
3.4.4.1 Windows XPユーザー

方式 1

1. Windows Explorer で¥NAS IP を入力します。
2. サーバのネットワーク共有として、プリンタアイコンが表示されます。アイコンをダブルクリックします。



3. プリンタドライバをインストールします。



4. 終了すると、NAS のネットワークプリンタサービスを使用できるようになります。

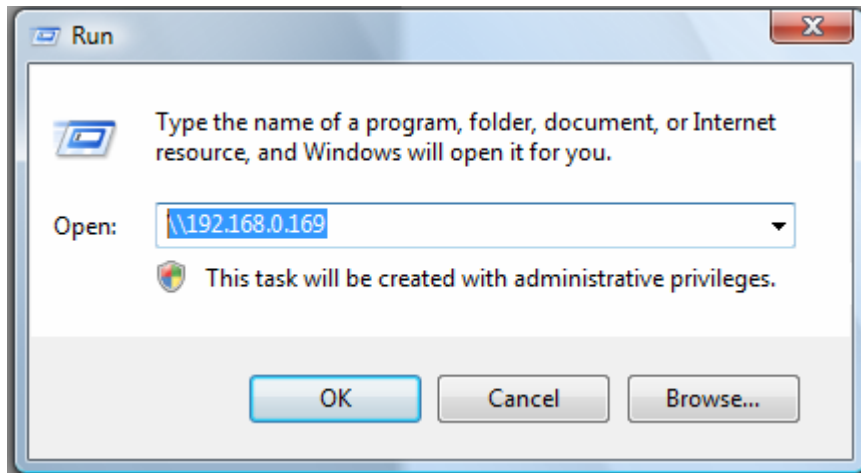
方式 2:

次の設定方式は Windows XP でのみ確認されています:

1. **プリンタと FAX を開きます。**
2. 既存のネットワークプリンタがある場合、それを削除します。
3. プリンタと FAX ウィンドウで空白領域を右クリックします。**サーバーのプロパティ**を選択します。
4. **ポートタブ**をクリックし、以前のネットワークプリンタに対して設定されていたポートがあれば、それを削除します。
5. PC を再起動します。
6. プリンタと FAX を開きます。
7. **プリンタの追加**をクリックし、**次へ**をクリックします。
8. **このコンピュータに接続されたローカルプリンタ**を選択します。**次へ**をクリックします。
9. **新規ポートの作成**をクリックし、ドロップダウンメニューから**ローカルポート**を選択します。**次へ**をクリックします。
10. ポート名を入力します。形式は¥¥NAS IP¥¥NAS 名 pr です。たとえば、NAS IP= 192.168.1.1, NAS 名= myNAS、リンクは¥¥192.168.1.1¥¥myNASpr です。
11. プリンタドライバをインストールします。
12. テストページを印刷します。

3.4.4.2 Windows Vistaユーザー

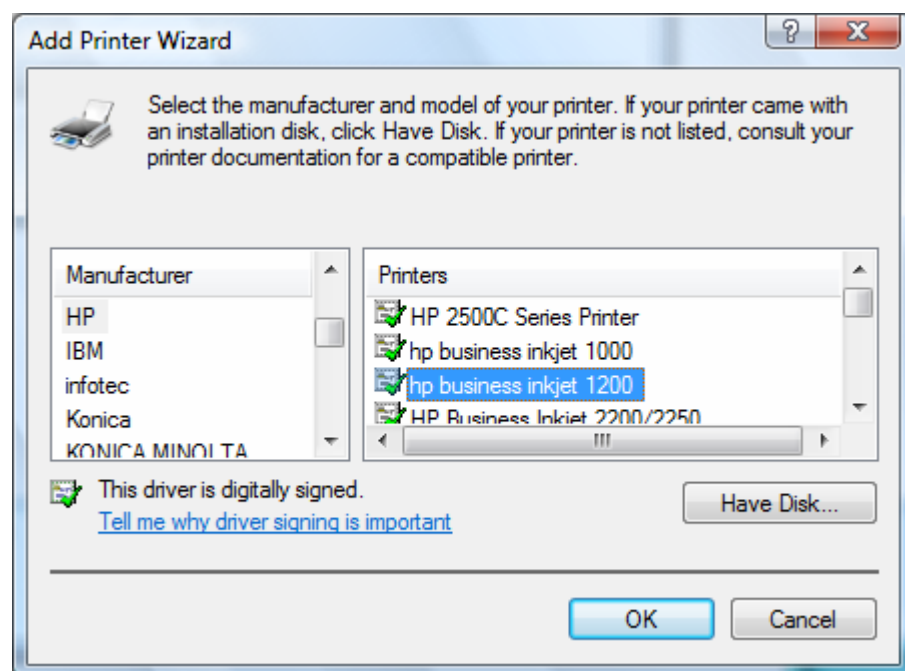
1. 「Run」(ファイル名を指定して実行)メニューで、¥¥NAS IP を入力します。



2. ネットワークプリンタアイコンを見つけ、それをダブルクリックします。



3. 正しいプリンタドライバをインストールします。



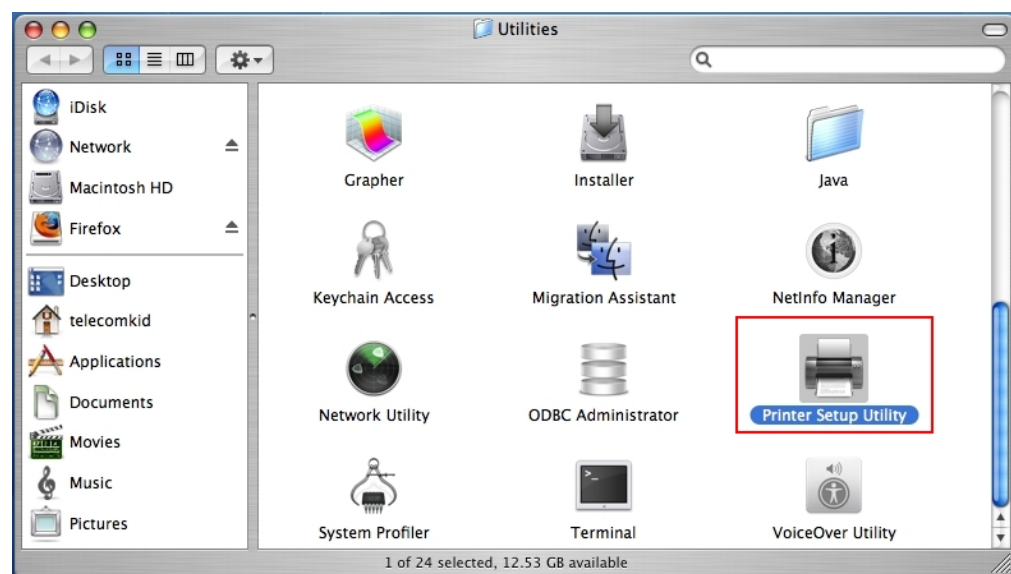
4. 完了したら、テストページを印刷してプリンタの使用準備ができていることを確認します。

3.4.4.3 Macユーザー

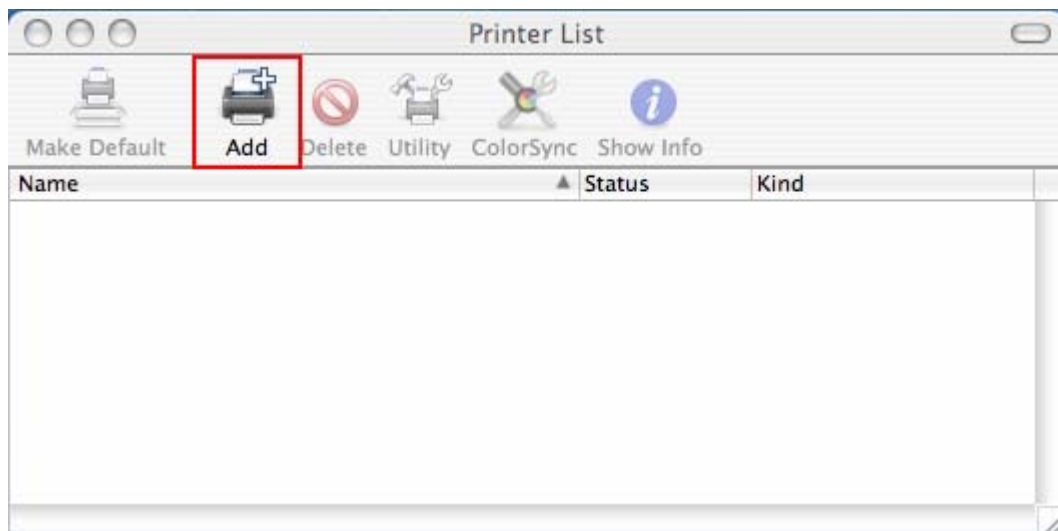
1. ツールバーで、**移動/ ユーティリティ**をクリックします。




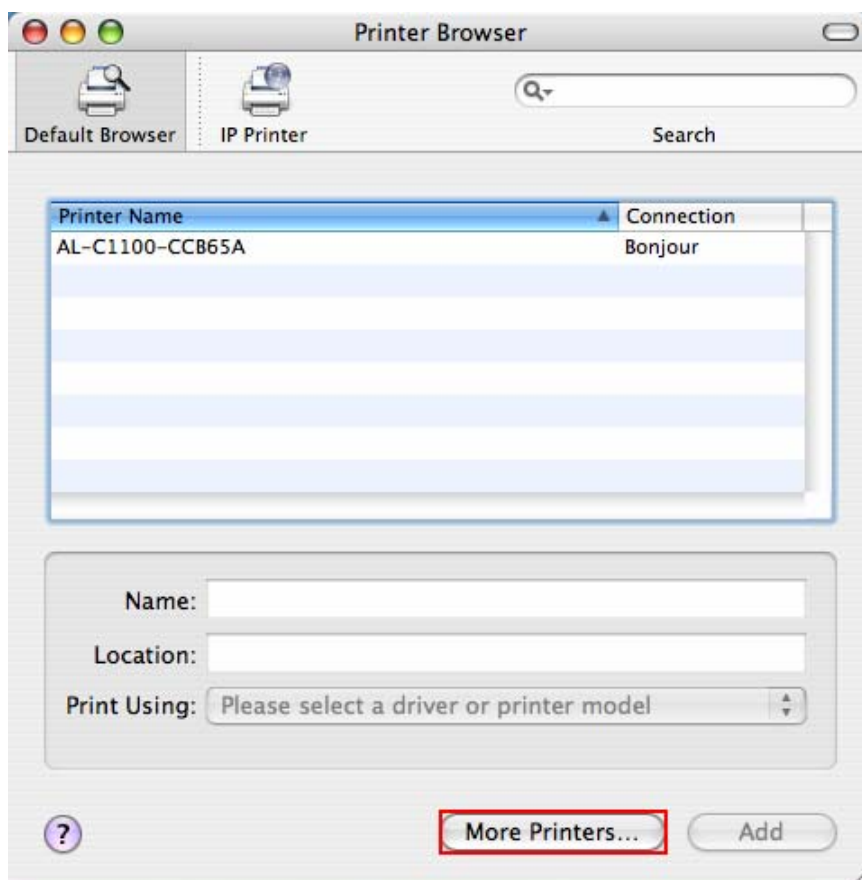
2. **プリンタセットアップユーティリティ**をクリックします。



3. 追加をクリックします。



4. キーボードで alt キー  を押し下げながら、同時にプリンタの追加をクリックします。



5. ポップアップウィンドウで、次の操作を実行します。
- d. **詳細設定***を選択します。
 - e. **SAMBA を組み込んだ Windows プリンタ**を選択します。
 - f. プリンタ名を入力します。
 - g. プリンタの URI を入力します。形式は smb://NAS IP/printer 名です。プリンタ名はデバイス設定/ USB プリンタページに出ています。
 - h. プリンタモデルで**汎用**を選択します。
 - i. **追加**をクリックします。



拡張プリンタ設定を表示するには、**alt** キーを押し下げながら、同時に**プリンタの追加**をクリックする必要があります。
それ以外の場合、このオプションは表示されません。

6. プリンタはプリンタリストに表示されます。これで使用する準備が整いました。



注: NAS ネットワークプリンタサービスは、Mac OS の Postscript プリンタのみをサポートします。

3.5 ユーザ管理

ファイルサーバは、多数の人でファイルを共有できます。誰がどのファイルにアクセスしてよいか、厳密に管理する必要があります。



3.5.1 ユーザ

デフォルトでは、次のユーザがあらかじめ登録されています。

- **admin**
デフォルトのユーザadmin は、グループAdministrators のメンバで、システムを管理できます。ユーザadmin は削除できません。
- **guest**
登録されていないユーザ名が使用された場合、本製品はそれをゲストと認め、限定的なアクセスを許可します。ユーザGuest はどのグループにも所属しません。ユーザGuest は削除できません。またパスワードも変更できません。「guest」のログインパスワードは**guest**です。
- **anonymous**
FTP サービスによってサーバに接続する場合、Guest としてログインすることができます。ユーザAnonymous は削除できません。またパスワードも変更できません。

最大2048のユーザーを作成できます(システムのデフォルトユーザーを含む)。必要に応じて、新しいユーザを作成できます。新しいユーザを作成する時には次の情報を入力します。

✓ ユーザ名

ユーザ名は、大文字小文字を区別しません。2 バイト文字(例えば、日本語、国語、韓国語等)は使用できません。半角32 文字以内の文字です。次の特殊文字は使用できません。

"/ ¥ 「 」 ; | = , + * ? < > ` ' `

✓ パスワード

大文字小文字を区分します16 文字以内の文字です。セキュリティのため、少なくともパスワード6 文字以上を設定してください。

さらにここでは、次のようなユーザ設定ができます。



3.5.1.1 ユーザーの作成

ユーザーを作成するには、「作成」をクリックし、ユーザー名とパスワードを入力します。

- ユーザの追加

ユーザ名

パスワード

パスワードの再入力

注意: セキュリティのため、パスワードは6文字以上を入力してください。

☒ ユーザのグループを指定する

引き続き、ユーザーが属するユーザーグループを割り当てることができます。「閉じる」をクリックして終了します。

- グループの指定

ユーザ **user01**
が属するグループ

everyone

ユーザ **user01**
が属していないグループ

administrators

3.5.1.2 複数のユーザーの作成

NAS により、一度に複数のユーザーを作成できます。「複数のユーザーの作成」をクリックします。名前の接頭辞、たとえば test を入力します。ユーザー名の開始番号、たとえば 0001、および作成するユーザーの番号、たとえば 10 を入力します。NAS は test0001、test0002、test0003...test0010 という名前のユーザーを作成します。ここに入力するパスワードは、すべての新しいユーザーに対して同じです。「ユーザー管理」>「ユーザー」ページでパスワードを変更することができます。

- 2人以上のユーザを追加する

ユーザー名接頭辞	<input type="text" value="test"/>
ユーザー名のスタート番号	<input type="text" value="0001"/>
ユーザ数	<input type="text" value="0010"/>
パスワード	<input type="password" value="....."/>
パスワードの再入力	<input type="password" value="....."/>

☒ 専用ネットワーク共有の作成

ネットワークドライブの非表示 ☐ はい ☒ いいえ （[[マイネットワーク]でこのネットワークドライブを非表示にします。しかし、[[マイネットワーク]でディレクトリを手動で入力することでドライブを表示することができます。）

ディスクポリシー

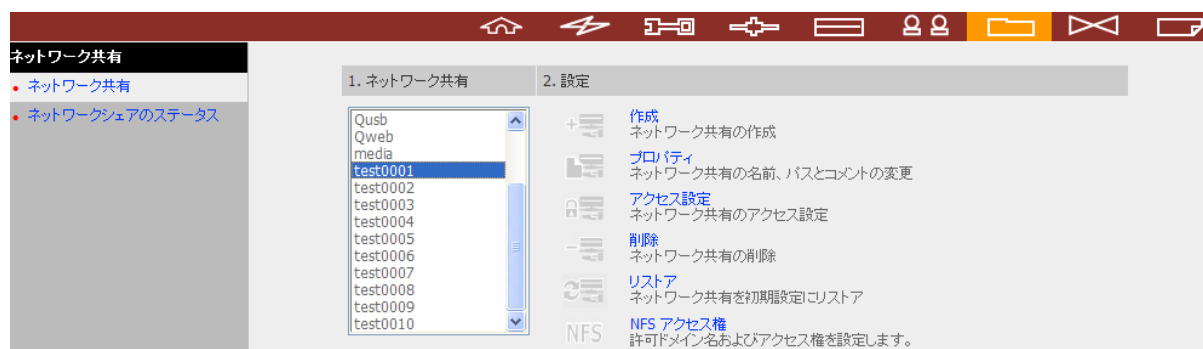
注意: セキュリティのため、パスワードは6文字以上を入力してください。

OK キャンセル

1. ユーザを指定する	2. 設定
<div>== NAS Local Users ==</div> <div>ASDSA</div> <div>admin</div> <div>test</div> <div>test0001</div> <div>test0002</div> <div>test0003</div> <div>test0004</div> <div>test0005</div> <div>test0006</div> <div>test0007</div> <div>test0008</div> <div>test0009</div> <div>test0010</div>	<div> 作成</div> <div>ユーザの追加</div> <div> マルチユーザの作成</div> <div>2人以上のユーザを追加する</div> <div> パスワードの変更</div> <div>ユーザのパスワードの変更</div> <div> 専用ネットワーク共有の作成</div> <div>専用ネットワーク共有の作成</div> <div> グループの設定</div> <div>グループの指定</div> <div> 容量制限の設定</div> <div>ユーザの容量を制限します</div> <div> 削除</div> <div>ユーザを削除します</div>



注意:複数のユーザーを作成するためにオプション「プライベートネットワーク共有の作成」にチェックを入れると、ユーザー名で名前を付けたネットワーク共有が新しく作成された各ユーザーに対して作成されます。



3.5.2 グループ

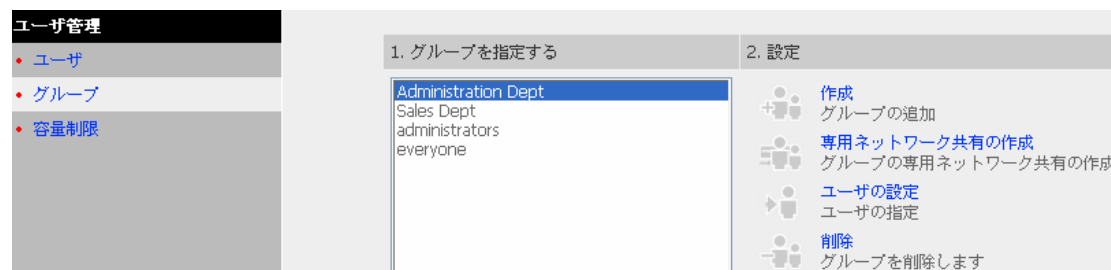
簡単にアクセス権を設定、変更できるように、ユーザを作成したら、グループ化します。ファイルまたはフォルダへの同じアクセス権を与えるユーザを1つのグループにまとめます。デフォルトでは、次のグループがあらかじめ登録されています。

- **Administrators**

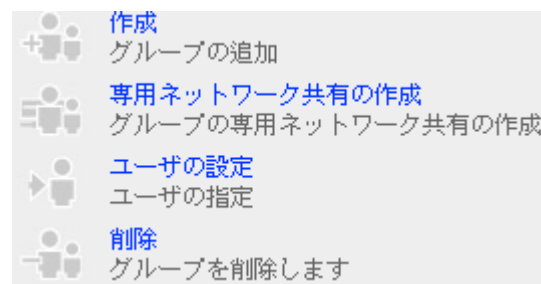
グループAdministrators の全メンバは、システムを管理できます。グループAdministrators は削除できません。

- **Everyone**

全てのユーザはグループEveryone に所属します。グループEveryone に所属しないような設定はできませんし、グループEveryone は削除できません。



必要に応じて、新しいグループを作成できます。新しいグループを作成する時には、次の情報を入力します。



最大256 グループを作成できます。グループ名は半角256 以内の文字です。2 バイト文字(例えば、日本語、国語、韓国語等)は使用できます。次の特殊文字は使用できません。

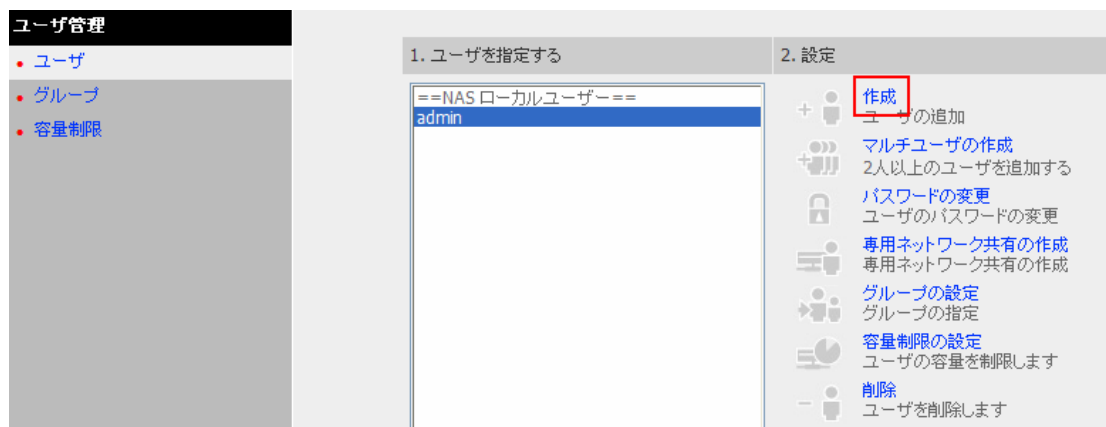
"/ * 「 」 : ; | = , + * ? < > ` `

ユーザーの作成と、ユーザーのユーザーグループへの割り当て

次の例は、新しいユーザーを作成し、ユーザーをユーザーグループに割り当てる方法を示しています。

ABC Co.は管理部門に Mr. Jones Lee と販売部門に Ms. Jane Wu の、2 人の従業員を補充しました。従って、IT 部門は彼らが NAS の会社のデータにアクセスできるように、2 人のユーザーアカウントを作成する必要があります。

- i. ユーザーアカウントを作成するには、ユーザー管理-ユーザーに移動します。**作成**をクリックします。



- ii. ユーザー名(Jones Lee/ Jane Wu)とパスワードを入力します。「ユーザーが属するユーザーグループを引き続き設定する」ボックスをチェックし、「OK」をクリックします。

— ユーザの追加

ユーザ名

パスワード

パスワードの再入力

注意: セキュリティのため、パスワードは6文字以上を入力してください。

☒ ユーザのグループを指定する

— ユーザの追加

ユーザ名

パスワード

パスワードの再入力

注意: セキュリティのため、パスワードは6文字以上を入力してください。

☒ ユーザのグループを指定する

- iii. 右のリストでユーザーが属するユーザーグループ、つまり管理部門の Mr. Jones Lee および販売部門の Ms. Jane Wu を選択して、**追加**をクリックします。次に、**閉じる**をクリックします。

－ グループの指定

ユーザ Jones Lee が属するグループ		ユーザ Jones Lee が属していないグループ
everyone	 追加	Administration Dept Sales Dept administrators
	削除 	








- 閉じる

－ グループの指定

ユーザ Jane Wu が属するグループ		ユーザ Jane Wu が属していないグループ
everyone	 追加	Administration Dept Sales Dept administrators
	削除 	

- 閉じる

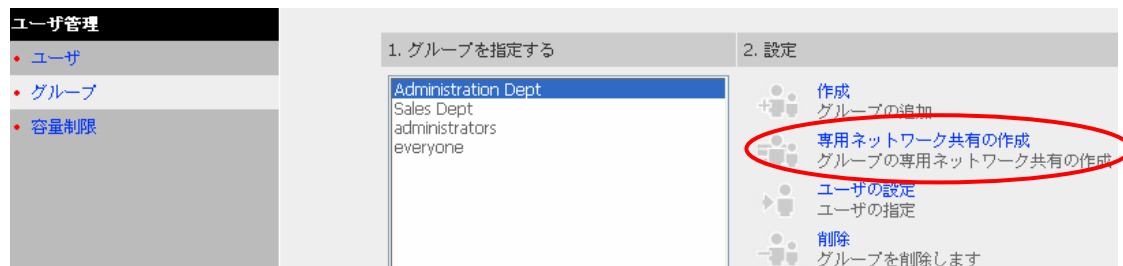
iv. ユーザーを作成した後、ユーザーはユーザーの作成ページのリストに表示されます。

1. ユーザを指定する	2. 設定
<div>==NAS ローカルユーザー==</div> <div>Jane Wu</div> <div>Jones Lee</div> <div>admin</div>	<div> 作成 ユーザの追加</div> <div> マルチユーザの作成 2人以上のユーザを追加する</div> <div> パスワードの変更 ユーザのパスワードの変更</div> <div> 専用ネットワーク共有の作成 専用ネットワーク共有の作成</div> <div> グループの設定 グループの指定</div> <div> 容量制限の設定 ユーザの容量を制限します</div> <div> 削除 ユーザを削除します</div>

ユーザーグループに対してプライベートネットワーク共有を作成する

各ユーザーグループに対して、特定のネットワーク共有を作成できます。手順を次で説明します。

1. 管理部門でのみアクセスできる**メディア**というネットワーク共有を作成するには、「ユーザー管理—ユーザーグループ」ページに進んでください。ユーザーグループ管理部門を選択し、右で**プライベートネットワーク共有の作成**をクリックします。



2. ネットワーク共有名**メディア**を入力します。共有が作成されるディスクボリュームを選択し、パスを自動または手動で指定します。ネットワーク共有に対して、例えば管理部門のメディアフォルダなどのコメントを入力し、**適用**をクリックします。

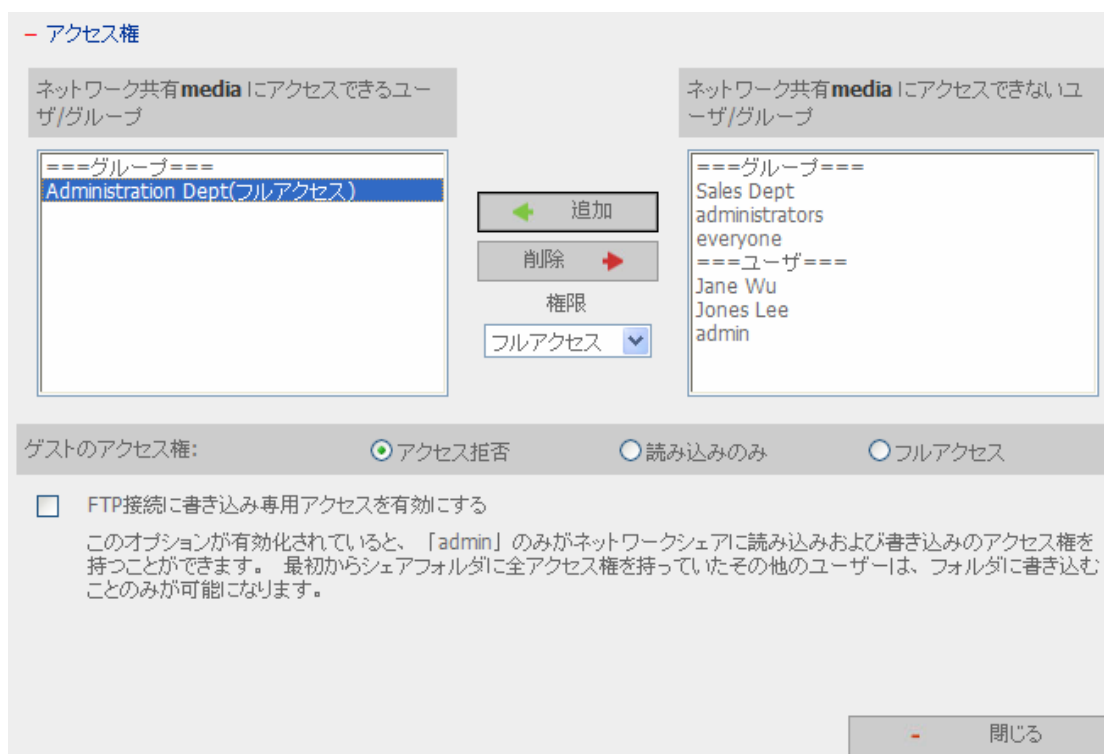
— 新しいネットワーク共有名、ボリュームとパスを入力します。グループのユーザだけadministratorsにアクセス権がありません。Administration Dept グループのユーザだけadministratorsにアクセス権があります。

ネットワーク共有名	<input type="text" value="media"/>
ネットワークドライブの非表示	<input type="radio"/> はい <input checked="" type="radio"/> いいえ ([マイネットワーク]でこのネットワークドライブを非表示にします。しかし、[マイネットワーク]でディレクトリを手動で入力することでドライブを表示することができます。)
ファイルのロック (oplocks)	<input checked="" type="radio"/> はい <input type="radio"/> いいえ
ディスクボリューム	<input type="text" value="単独ディスク: ドライブ1"/>
パス	<input checked="" type="radio"/> 自動的にパスを指定する <input type="radio"/> 手動でパスを指定する
コメント	<input type="text" value="media folder for Admin Dept"/>

3. ネットワーク共有管理ページにフォルダメディアが表示されます。



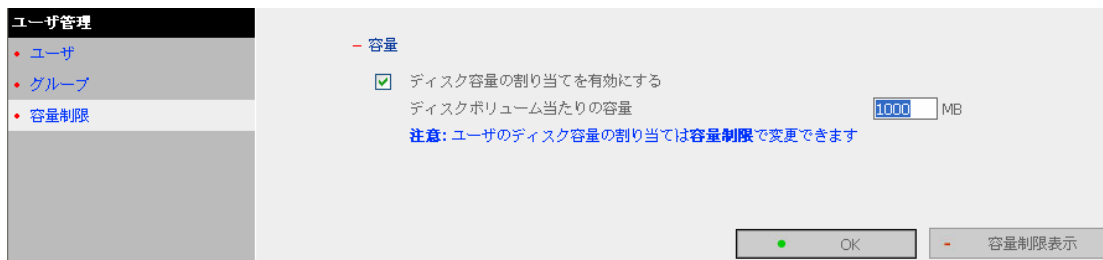
4. アクセスコントロールを入力します。管理部門だけにフォルダへの完全アクセス権のあることが表示されます。



3.5.3 容量制限

ディスク容量を効果的に使用、運用するためにユーザが使用できるディスク容量を制限できます。設定が適用されたとき制限値以上のデータを利用できません。これにより少数のユーザがディスク容量を独占するのを防止できます。初期設定では制限は設けられていません。

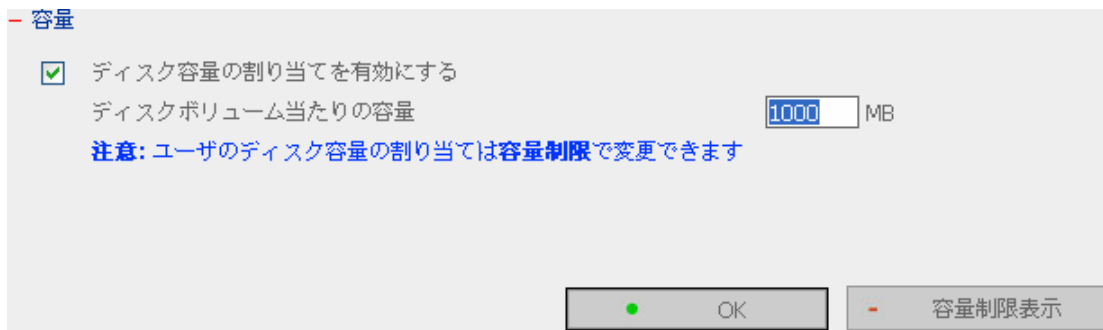
- i. すべてのユーザーに対してクォータを有効にします。
- ii. 各ディスクボリュームのクォータサイズ



次の例を参照して、ユーザーのクォータを設定してください。

IT 部門は NAS で、管理部門の Mr. Jones Lee と販売部門のディスククォータの設定を計画しています。ディスククォータは Mr. Jones Lee の場合は 2000MB で、Ms. Jane Wu の場合は 4000MB です。

1. **ユーザー管理**で**クォータ**ページに進み、すべてのユーザーのクォータを有効にします。各ディスクボリュームのクォータサイズ、例えば 1000MB を入力します。個人ユーザーのクォータは後で変更できます。



2. ユーザーページの Jones Lee を選択し、右でクォータ設定をクリックします。

1. ユーザを指定する	2. 設定
==NAS ローカルユーザー== Jane Wu Jones Lee admin	<div>作成 ユーザの追加</div> <div>マルチユーザの作成 2人以上のユーザを追加する</div> <div>パスワードの変更 ユーザのパスワードの変更</div> <div>専用ネットワーク共有の作成 専用ネットワーク共有の作成</div> <div>グループの設定 グループの指定</div> <div>容量制限の設定 ユーザの容量を制限します</div> <div>削除 ユーザを削除します</div>

3. クォータサイズ 2000MB を入力し、「OK」をクリックします。

— ユーザ Jones Lee の使用状態

ボリューム	容量	使用領域	状態
単独ディスク: ドライブ (空き領域: 73432.00 MB)	2000 MB	0.00 MB	空き領域 2000.00 MB

SATAディスク当たりユーザ Jones Lee の容量を制限します

☐ 制限なし
 ☒ 容量: MB

4. 同じ手順に従い、Jane Wu に対して 4000MB を入力し、「OK」をクリックします。クォータ設定が正常に適用されました。

— ユーザ Jane Wu の使用状態

ボリューム	容量	使用領域	状態
単独ディスク: ドライブ (空き領域: 73432.00 MB)	2000 MB	0.00 MB	空き領域 2000.00 MB

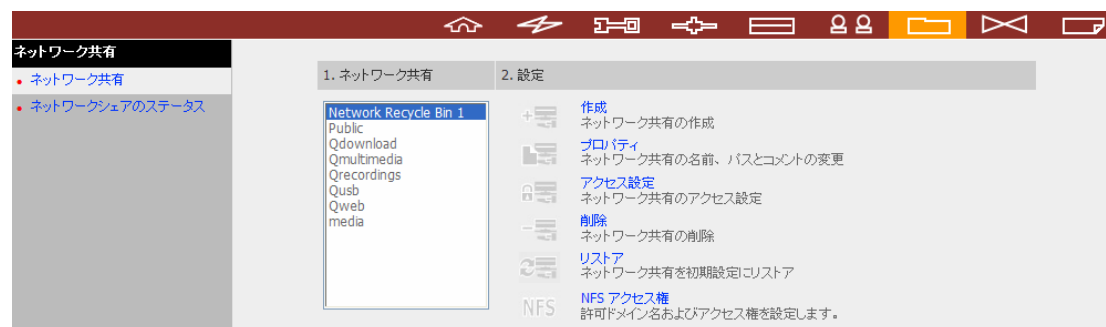
SATAディスク当たりユーザ Jane Wu の容量を制限します

☐ 制限なし
 ☒ 容量: MB

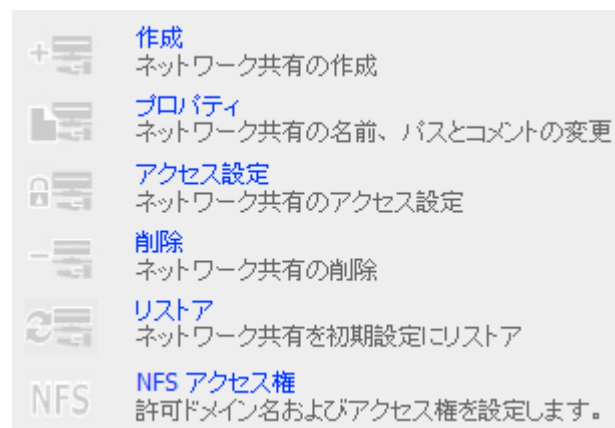
3.6 ネットワーク共有

ファイルサーバの主な目的の1 つは、ファイルの共有です。ファイルの共有により、OS やマシンの違いを超えて同じ情報にアクセスしたり、同じ環境で作業したりできます。

本製品では、ネットワーク共有という仕組みを利用してユーザやグループごとに異なるアクセス権を設定できます。



ネットワーク共有は次の設定項目があります。



3.6.1 ネットワーク共有

3.6.1.1 作成

ネットワーク共有を作成する時には、次の情報を入力します。

- ✓ 共有名
半角最大32 文字以内の文字です。次の特殊文字と2 バイト文字(例えば、日本語、中国語、韓国語等)は使用できません。
". + = / ¥ : | * ? < > ; 「 」 %
- ✓ ネットワークドライブの非表示
「マイネットワーク」でこのネットワークドライブを非表示にします。しかし、「マイネットワーク」でディレクトリを手動で入力することでドライブを表示することができます。
- ✓ ファイルのロック (oplocks)
「はい」に設定されている場合、smb.conf のネットワーク共有の oplocks 値は「はい」です。「いいえ」に設定されているとき、smb.conf のネットワーク共有の oplocks 値は「いいえ」です。oplocks に関する詳細については、Samba の公式 Web サイトにアクセスしてください。
- ✓ パス
自動的に作成されます。また、手動でもパスを指定共有フォルダへのパスです。ユーザは、ネットワーク上からこの名前のフォルダにアクセスできます。ネットワーク共有の、アクセス用に選択したディスク/ボリューム上に、新しいパができます。半角256 文字以内です。次の特殊文字は使用できません。
". + = / ¥ : | * ? < > ; 「 」 %
- ✓ コメント
共有フォルダの簡単な説明で共有フォルダの用途をユーザに判り易くします。コメントは半角128 文字を超えないようにしてください。

作成

ネットワーク共有名

ネットワークドライブの非表示 ☐ はい ☒ いいえ (「マイネットワーク」でこのネットワークドライブを非表示にします。しかし、「マイネットワーク」でディレクトリを手動で入力することでドライブを表示することができます。)

ファイルのロック (oplocks) ☒ はい ☐ いいえ

ディスクボリューム

パス ☒ 自動的にパスを指定する
☐ 手動でパスを登録する

コメント

☒ 皆にフルアクセス権を割り当てる
☐ ゲストに読み取りアクセス権を割り当てる
☒ ネットワーク共有のアクセス権を設定する

3.6.1.2 プロパティ

既存ネットワーク共有のプロパティを編集するには、共有を選択し「プロパティ」をクリックします。その共有の内容を編集できます。



3.6.1.3 アクセスコントロール

共有名を作成したら、アクセスを管理できるようになります。ユーザ単位、グループ単位でアクセス権を指定できます。

✓ フルアクセス

この権利が設定されたユーザやグループは指定されたフォルダ下の全てファイルに対して、データを書き込んだり、既存のファイルのデータを読み込んだりできます。

✓ 読み取り権

この権利が設定されたユーザやグループは、指定されたフォルダの既入のデータを読み込むことはできますが、ファイルの内容を変更したファイルを作成したりはできません。ユーザGuest でログインした場合は、この権利が付与され、ファイルみできます。

✓ アクセス拒否

指定されたフォルルへのアクセスをすべて拒否します。

✓ FTP接続に書き込み専用アクセスを有効にする

このオプションを有効にすると、管理者の「admin」のみが共有フォルダに読み書きすることができます。共有フォルダへの完全アクセス権を持つ他のユーザはFTP接続を介してフォルダにファイルをアップロードすることはできますが、フォルダの内容を表示することはできません。

— アクセス権

ネットワーク共有 media にアクセスできるユーザ/グループ		ネットワーク共有 media にアクセスできないユーザ/グループ
====グループ==== Administration Dept(フルアクセス)	<div>← 追加</div> <div>削除 →</div> <div>権限</div> <div>フルアクセス ▼</div>	====グループ==== Sales Dept administrators everyone ====ユーザ==== Jane Wu Jones Lee admin

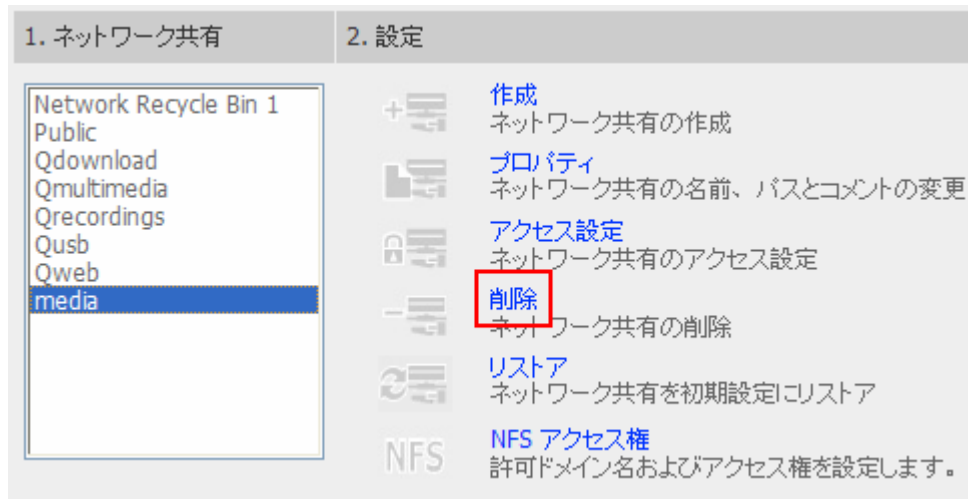
ゲストのアクセス権: ☒ アクセス拒否 ☐ 読み込みのみ ☐ フルアクセス

☐ FTP接続に書き込み専用アクセスを有効にする
このオプションが有効化されていると、「admin」のみがネットワークシェアに読み込みおよび書き込みのアクセス権を持つことができます。最初からシェアフォルダに全アクセス権を持っていたその他のユーザーは、フォルダに書き込むことのみが可能になります。

— 閉じる

3.6.1.4 削除

共有を選択し、削除をクリックします。「OK」をクリックして確認します。



3.6.1.5 リストア

ネットワーク共有の初期設定が見つからない場合、いくつかのサービスが機能しません。ネットワーク共有の初期設定を作成するには、「リストア」機能を使用します。



3.6.1.6 NFSアクセス権

ネットワーク共有の NFS アクセス権を設定できます。他のデフォルトのネットワーク共有へのアクセスが拒否されても、Public フォルダにはオープンにアクセスできます。詳しい設定については、詳細は、[ここをクリックします](#)。

NFS アクセス権

ネットワーク共有の NFS アクセス権を設定できます。

ネットワーク共有名
アクセス権
許可 IP アドレスまたはドメイン名:

Public

制限なし

*

注意：入力するフォーマットが正しいことを確認してください。フォーマットが正しくない場合、アクセスエラーとなる
ことがあります。

Enter * の意味 IP アドレスまたはドメイン名を許可またはアクセス可能。許可 IP アドレスまたはドメイン名は、完
全な IP アドレスか、DNS で検索可能なドメイン名にすることができます。IP アドレスおよびドメイン名は、コンマ
(,) で区切るができます。ワイルド文字 “*” および “?” は、ドメイン名でサポートします。例：詳細は
*,yourdomain.com [詳細は、ここをクリックします](#)。

OK

キャンセル

3.6.2 ネットワークシェアのステータス

このページでは、記憶容量、フォルダやファイルの数などを含むシステムのネットワーク共有フォルダの状況を示しています。「Name」(名前)、「Size」(記憶容量)、「No. of Folders」(フォルダ数)、「No. of Files」(ファイル数)、「Hidden」(非表示)をクリックすることで、分類別に昇順および降順に並べ替えることができます。ネットワーク共有フォルダのひとつの状況報告をリフレッシュするには、各列の端にあるリフレッシュアイコンをクリックします。情報更新に要する時間は、ネットワーク共有フォルダにあるフォルダやファイルの数に左右されます。

— ネットワークシェアのステータス

ファイル名	サイズ	フォルダ数	ファイル数	非表示	コメント	
Network Recycle Bin 1	4.03 KB	0	1	いいえ	[Single Disk Volume: Drive 1]	
Public	4 KB	0	0	いいえ	System default share	
Qdownload	4 KB	0	0	いいえ	System default share	
Qmultimedia	8 KB	3	0	いいえ	System default share	
Qrecordings	4 KB	0	0	いいえ	System default share	
Qusb	4 KB	0	0	いいえ	System default share	
Qweb	4 KB	0	0	いいえ	System default share	

3.7 システムツール

システムツールでは、NAS のメンテナンスと管理を最適化します。

システムツール

- アラート通知
- 自動電源のオン/オフ管理
- ハードウェア設定
- UPS
- ハードディスクSMART
- アップデート
- USBのワンタッチコピーバックアップ
- ロゴ変更
- 外部ストレージデバイスにバックアップします
- リモートレプリケーション
- バックアップリスト/リセット設定
- アクセス制限
- ネットワークリサイクルピン
- リモートログイン
- QPKG
- SSL信用証明書のインポート

アラート通知

システムイベントが発生すると、警報電子メールが自動的に送信されます。

システムエラーの送信の選択:

システム警告の送信の選択:

[Eメール通知の設定]

Eメールアドレス 1:

Eメールアドレス 2:

☐ テストEメールを送る

注意: SMTPサーバーは、まず警報メールの送信に対して設定される必要があります。 [ここをクリックして、SMTPサーバーを設定します](#)

[SMS通知の設定]

国コード:

携帯電話番号 1: +93 (「0」を初頭に入力しないでください。)

携帯電話番号 2: +93 (「0」を初頭に入力しないでください。)

☐ テスト用SMSメッセージの送信 (SMSC 設定が正しくない場合、テストメッセージを送信することはできません。)

注: SMS通知プロパティを送信するためには、SMSCサーバーを構成する必要があります。 [ここをクリックして、SMSCサーバーを構成します](#)

適用

3.7.1 アラート通知

システムエラーまたは警告が発生したとき、インスタントSMSまたは電子メールアラートを受け取るように構成できます。このアラートを受信する電子メールアドレスと携帯電話番号を入力します。正しいSMTPサーバとSMSCサーバ設定を入力していることを確認します。アラートを受け取りたくない場合、両方の設定で「アラートなし」を選択します。

- アラート通知

システムイベントが発生すると、警報電子メールが自動的に送信されます。

システムエラーの送信の選択:

アラートなし

システム警告の送信の選択:

アラートなし

[Eメール通知の設定]

E-メールアドレス 1:

E-メールアドレス 2:

☐ テストEメールを送る

注意：SMTPサーバは、まず警報メールの送信に対して設定される必要があります。[ここをクリックして、SMTPサーバを設定します](#)

[SMS通知の設定]

国コード:

Afghanistan (+93)

携帯電話番号 1: +93 (「0」を初頭に入力しないでください。)

携帯電話番号 2: +93 (「0」を初頭に入力しないでください。)

☐ テスト用SMSメッセージの送信 (SMSC 設定が正しくない場合、テストメッセージを受信することはできません。)

注: SMS通知プロパティを送信するためには、SMSCサーバを構成する必要があります。[ここをクリックして、SMSCサーバを構成します](#)。

●

適用

3.7.2 自動電源のオン/オフ管理

このセクションでは、サーバを再起動またはシャットダウンしたり、停電後に電源が回復したときサーバの動作を定義したり、システムの自動電源オン/オフ/再起動のスケジュールを設定したりできます。

システムの自動電源オン、電源オフ、または再起動に対して、毎日、週日、終末、または週の任意の日を選択し、時刻を設定することができます。週日は月曜から金曜までを、終末は土曜と日曜を表します。スケジュールは、最大15件まで設定できます。

自動電源のオン/オフ管理

システムの再起動/シャットダウンを直ちに実行する

再起動

シャットダウン

AC電源が復旧すると:

☒ サーバーを前の電源オンまたは電源オフステータスに戻します。

☐ サーバーはオフの状態を維持します。

電源オン/電源オフの再起動スケジュールを設定

☐ スケジュールを有効にする

シャットダウン

毎日

7

0

+

-

適用

3.7.3 ハードウェア設定

本製品のハードウェア機能を、有効あるいは無効に設定できます。

ハードウェア設定

- ☒ パスワードリセットスイッチを有効にする
- ☒ ハードディスクのスタンバイモードを有効にする(30分間 ▼ 以内にアクセスがない場合、ステータスLEDはオフになります)
- ☒ SATAディスクの空き容量が指定値より少なくなると、ランプを点灯して知らせる。 3072 MB
- ☒ アラームブザーを有効にします(エラーや警告アラートの場合ビープ音)

● 適用

i. 構成リセットスイッチを有効にする

リセットボタンを 3 秒間押して管理者パスワードとシステム設定をリセットしてデフォルトに戻すことができます。システムツールの IP フィルタ設定も、「すべての接続を許可する」に復元されます。



ii. ディスクスタンバイモードを有効にする

この機能が有効になっているとき、指定した時間アクセスがないとハードディスクはスタンバイモードに入ります。電源 LED は青色に点滅し、ステータス LED は消灯します。

iii. SATA ディスクの空き容量が値より少なくなると、光の信号警報が有効になります。

この機能が有効になっているとき SATA ディスクの空き容量が値より少なくなると、ステータス LED インジケータが赤と緑で点滅します。値の範囲は 1-51200 MB です。

iv. アラームブザーを有効にする

このオプションを有効にします。エラーが発生すると、システム音が鳴ります。

3.7.4 UPS

UPS デバイスに USB インターフェイスが搭載されている場合、UPS(無停電電源装置)サポートを有効にしてシステムを停電による突然遮断から保護することができます。

UPS

☒ UPSサポートを有効にする

☒ AC電源が 5 分間停電した場合は、サーバーの電源を切ってください。

☐ AC電源が 2 分間停電した場合は、サーバーがスタンバイ モードになります。電源が復旧すると、システムは通常動作を再開します。

UPSモデル: USB UPS (自動検知)

UPSのIPアドレス: 0 . 0 . 0 . 0

UPS情報:

UPS 商品名: --

UPSモデル: --

電源状態: --

バッテリー容量: --

推定保護時間: --

更新 適用

✓ UPS サポートを有効にする

UPS サポートをアクティブにするために、このオプションを選択できます。システムが AC 電源の異常を検出した後にシステムを自動的にオフにするように、シャットダウンタイマーを設定できます。一般に、UPS の最大負荷と UPS に接続された負荷の数に従って、UPS は 5~10 分間システムで電力を供給し続けます。装置が異常な AC 電源状態になった場合、スタンバイモードに入るようにシステムを構成することもできます。

✓ UPS モデル

リストから UPS モデルを選択します。使用している UPS モデルがリストに見つからない場合、当社の技術サポートにお問い合わせください。

✓ UPS の IP アドレス

UPS モデルに対して SNMP で APC UPS を選択した場合、UPS の IP アドレスを入力してください。

3.7.5 ハードディスクSMART

このページでは、ハードディスクの S.M.A.R.T.メカニズムによりハードドライブのヘルス、温度、使用状況をモニタできます。

ハードドライブを選択すると、対応するボタンをクリックすることで次の情報を表示できます。

項目	説明
概要	ハードドライブのスマートサマリと最新のテスト結果を表示します。
ハードディスク情報	ハードドライブの詳細、たとえばモデル、シリアル番号、ドライブ容量などが表示されます。
SMART 情報	ハードドライブの SMART が表示されます。しきい値より値が低いアイテムは、すべて異常と見なされます。
テスト	ハードドライブの SMART テストを素早く完璧に実施し、結果を表示します。
設定	温度アラームを設定します。ハードドライブの温度がプリセット値を超えると、システムはエラーログを記録します。 素早く完璧なテストスケジュールも設定できます。最新のテスト結果は、サマリページに表示されます。

– ハードディスクのS.M.A.R.T.メカニズムによりハードディスクのヘルス、温度、および使用ステータスを監視します。

サマリ

ハードディスク情報

SMART情報

テスト

設定

良好

ハードディスクにエラーは検出されませんでした。ハードディスクは正常に作動しています。

ハードディスクモデル

Seagate Barracuda 7200.7 and 7200.7 Plus family

ドライブ容量

74.53 GB

ハードドライブのヘルス

良好

ハードドライブの温度

40 °C

テスト時間

テスト結果

テストされていません

3.7.6 システムアップデート

— アップデート

ご注意：システムが正常に動作している場合にはファームウェアのアップデートは必要ありません。

現在のファームウェアバージョン: 2.1.2 Build 0218T

ファームウェアのアップデートを開始する前に、製品名およびファームウェアバージョンをご確認ください。ファームウェアのアップデートは下記の手順に従って進めてください。

手順1：QNAP ウェブサイトからファームウェアと同じバージョンのリリースノートをダウンロードしてください。
<http://www.qnap.com/> リリースノートを注意してお読みください。更にファームウェアをアップデートする必要があるかどうかご確認ください。

手順2：ファームウェアのアップデート前には、データの紛失を避けるためにサーバー上の全データのバックアップをとってください。

手順3：ファームウェアのアップデートには **【参照...】** ボタンをクリックした後、**【更新】** ボタンをクリックしてください。

ご注意：アップデートには数十秒から数分かかることがあります。アップデートの完了が通告されたら終了です。



注意：システムが正常に動作している場合にはファームウェアのアップデートは必要ありません。

ファームウェアのアップデートを開始する前に、製品名およびファームウェアバージョンをご確認ください。ファームウェアのアップデートは下記の手順に従って進めてください。

手順1: QNAP ウェブサイトからファームウェアと同じバージョンのリリースノートをダウンロードしてください。

<http://www.qnap.com/> リリースノートを注意してお読みください。更にファームウェアをアップデートする必要があるかどうかご確認ください。

手順2: ファームウェアのアップデート前には、データの紛失を避けるためにサーバー上の全データのバックアップをとってください。

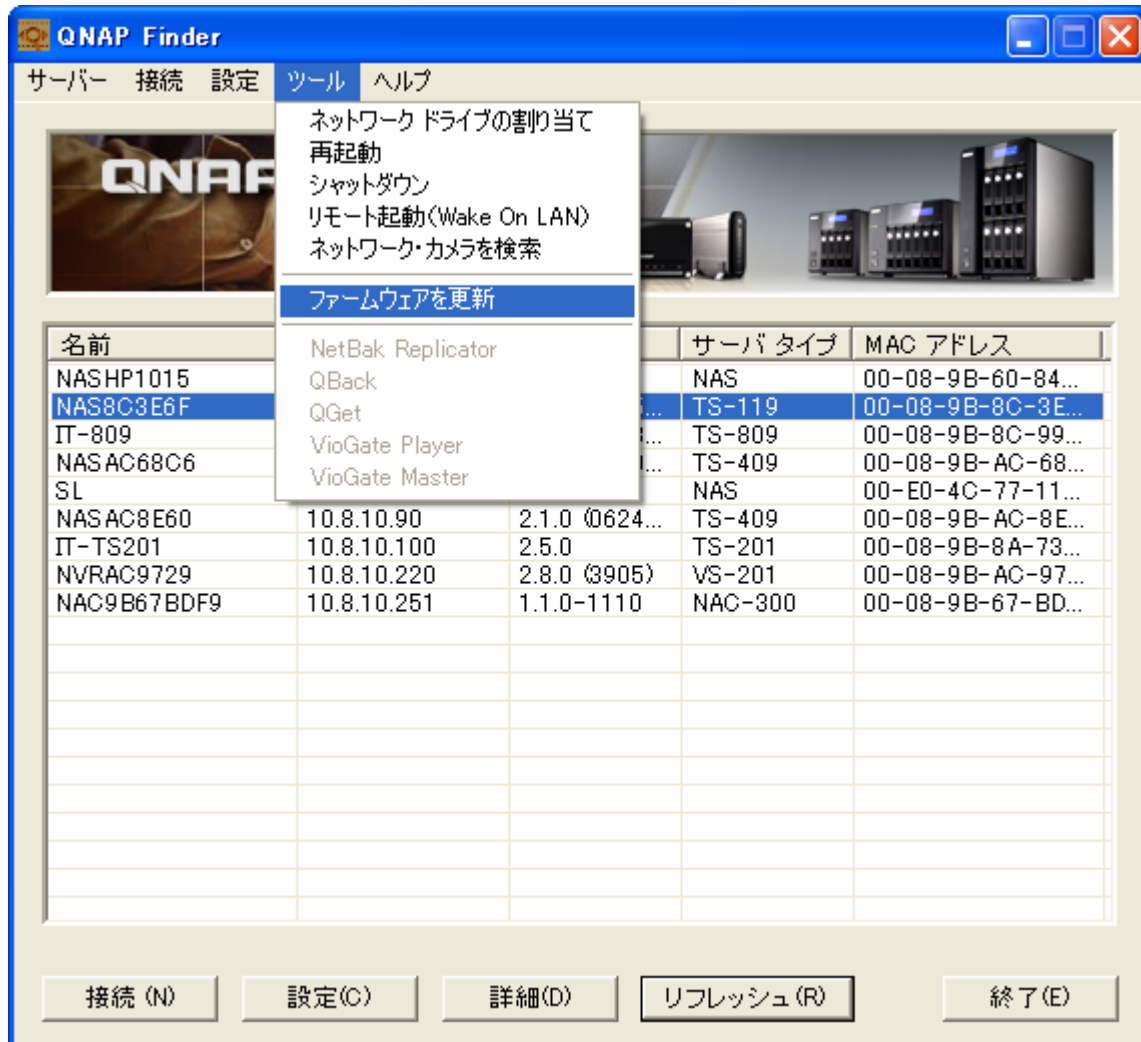
手順3: ファームウェアのアップデートには「参照…」ボタンをクリックした後、「更新」ボタンをクリックしてください。



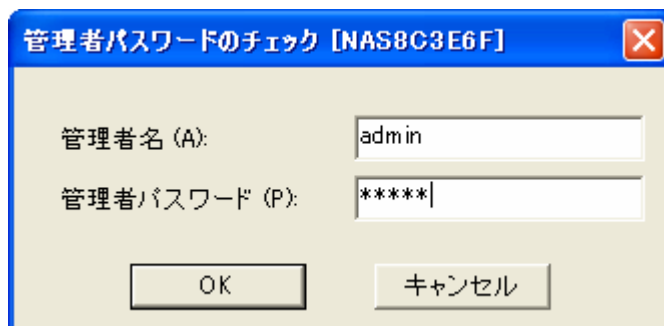
注意：アップデートには数十秒から数分かかることがあります。アップデートの完了が通告されたら終了です。

Finder によるシステムファームウェアの更新

QNAP Finder によりシステムファームウェアを更新することができます。Tools (ツール)メニューから NAS モデルを選択し「Update Firmware」(ファームウェアを更新)を選択してください。



管理者としてログインします。



NAS のファームウェアを参照し選択します。「Start」(開始)をクリックしシステムを更新します。

ファームウェアの更新

システムのハードディスクにインストール、またはアップデートするファームウェアを選択してください。

ファイルまでのパス:
C:\Documents and Settings\Administrator\Desktop\TS-119_20090313-2.1.4. 参照(B)...

ファームウェア情報: TS-119, Version: 2.1.4.

サーバ名	モデル名	バージョン	MAC アドレス	進捗...	ステータス
<input checked="" type="checkbox"/> NAS803E6F	TS-119	2.1.3 (0305T)	00-08-9B-8C-3E...		

☒ ネットワーク内の同じモデル番号ですべてのサーバーを更新

スタート キャンセル

注意:Finder を使用して、同じローカルネットワーク上にある同じモデルのサーバをすべて更新することができます。更新したいすべてのサーバに対し管理者権限があることを確認してください。

3.7.7 USBのワンタッチコピーバックアップ

このページで USB ワンタッチコピーの機能を設定できます。次の 3 つの機能を使用できます。

- フロント USB ストレージを NAS の内蔵ドライブのディレクトリにコピーします。
- NAS の内蔵ドライブのディレクトリからフロント USB ストレージにコピーします。
- ワンタッチコピーボタンを無効にします

USBのワンタッチコピーバックアップ

USBワンタッチコピーボタンの機能を設定するここは。

☒

前面USBストレージデバイスから内部ディスクの Qusb ディレクトリにコピーします。

バックアップ方式: ディレクトリの追加 データをコピー先共有フォルダに新しく作成されたディレクトリにバックアップします

☐

前面USBストレージデバイスに内部ディスクの Qusb ディレクトリからコピーします。

☐

ワンタッチコピーボタンを無効にします

注意：外部デバイスへのデータをバックアップしている間、USB LEDが点滅します。USBワンタッチコピーボタンが、一時的に無効になります。データを転送中にボタンを押すと、サーバーは3度ビープ音を鳴らしてボタンが無効であることを警告します。バックアップが終了しUSB LEDが点滅を停止するのを待って、USBワンタッチコピーボタンを再び使用します。

適用

3.7.8 ロゴ変更

メイページの上部の右角に画像ファイルを置くことができます。ファイルの容量は20K までです。

ロゴ変更

ロゴを変更するには、表示メニューからイメージを指定し、[適用]ボタンをクリックしてください。

任意のイメージファイルをアップロードできます。[参照...]ボタンをクリックして、イメージファイルを指定した後、[アップロード]ボタンをクリックしてください。

アップロードしたファイルを置き換えメニューに登録するには、置き換えたいイメージ番号を選択し、[適用]ボタンをクリックします。

アップロード:

Browse...

アップロード

置き換え:

置き換えない

置き換え

表示:

イメージ 1

イメージ 1

イメージ 2

アップロードしたイメージ

イメージ 3

イメージ 4

使用中のイメージ

注意:推奨ファイルサイズは、100x100ピクセルです

適用

3.7.9 外部ストレージデバイスにバックアップします

外付けストレージデバイスにローカルドライブのデータをバックアップできます。このページでは、迅速、自動、またはスケジュールされたバックアップ方式を実行し、関連設定を構成することを選択できます。

- 今バックアップする:データを外付けストレージデバイスに直ちにバックアップします。
- スケジュールバックアップ:スケジュールによってデータをバックアップします。バックアップを実行する曜日と時間を選択できます。
- 自動バックアップ:ストレージデバイスが NAS に接続されると、バックアップを自動的に実行します。

コピーオプション:

コピーオプションの「コピー」または「同期化」を選択することができます。「コピー」が選択されているとき、ファイルは NAS から外部デバイスにコピーされます。「同期化する」を選択することで、NAS の内蔵ドライブと外付けストレージデバイスのデータが同期化されます。外付けデバイスの異なるファイルはすべて削除されます。

注:コピーおよび同期化プロセスで、両方の側に同じファイルがある場合、ファイルはコピーされません。名前は同じであるのに NAS と外付けデバイスのサイズと変更日が異なる場合、外付けデバイスのファイルが上書きされます。

外部ストレージデバイスにバックアップします

ローカルディスクのデータを外部ストレージデバイスにバックアップします。インスタント、自動、またはスケジュールバックアップを選択できます。

バックアップのネットワークドライブ

Qdownload

バックアップ向けでないネットワークドライブ

Network Recycle Bin 1
Public
Qmultimedia
Qrecordings
Qusb
Qweb
media

作成

削除

外部ストレージデバイスにバックアップします:

USBDisk1

ドライブの準備ができていません。デバイス設定にアクセスし、外部デバイスが正しく接続されていることを確認してください。

空き領域/容量: 233036 MB / 238475 MB

バックアップ方式:

バックアップの実行

 バックアップを直ちに実行してください。

コピーオプション:

コピー

 データをコピー先ドライブにバックアップします。

現在のバックアップステータス: バックアップ操作がありません。

最後のバックアップ時間: 2009/2/20 15:48:35 ~ 2009/2/20 15:48:35

最後のバックアップ結果: バックアップが失敗しました

OK

3.7.10 リモートレプリケーション (災害復旧)

このオプションを使って NAS のファイルを LAN またはインターネット上で、別の QNAP NAS または Rsync サーバにバックアップできます。

リモートレプリケーションタスクを作成する前に、ネットワーク共有を作成していることを確認してください。

リモートレプリケーションを使用する

NAS にログインし、システムツールでリモートレプリケーションに移動します。

- ✓ **ポート番号:** リモートレプリケーションのポート番号を指定します。デフォルトのポート番号は 873 です。

注意: このサーバがルーター越しにインターネット経由で接続されている時は、リモートレプリケーションのため、ルーターのポートを開放する必要があります。

- ✓ **リモートサーバからローカルホストへのバックアップを有効にします:** このオプションをチェックすると、リモートサーバがリモートレプリケーション経由でデータをローカルホストにバックアップできるようになります。
- ✓ **リモート Rsync が NAS にデータをバックアップできるようにします:** このオプションを有効にすると、リモートサーバがリモートレプリケーションによりデータを NAS にバックアップできるようになります。

リモートレプリケーション

この機能を使うことによって、ローカルサーバのデータを同じNASシリーズのリモートサーバにバックアップしたり、またローカルサーバを許可することができます。

ポート番号:

☒ リモートサーバからローカルホストへのバックアップを有効にします。

☐ リモートRsyncがNASにデータをバックアップできるようにします

OK

表示

新規編集削除

タスク名	バックアップタイプ	スケジュール
リモートレプリケーションのスケジュールが存在しません。		

以下の手順に従って、NAS から別の QNAP NAS にバックアップ用のリモートレプリケーションを作成してください。

- a. 「新規」をクリックして新しいタスクを作成します。

表示

タスク名	バックアップタイプ	スケジュール
リモートレプリケーションのスケジュールが存在しません。		

新規 編集 削除

- b. ジョブ名とリモート宛先設定を入力します。サーバの種類を選択します。リモートサーバの IP アドレスまたはドメイン名、リモートバックアップ用のリモートサーバのリモート番号、宛先パス、リモートサーバへのアクセス権を持ったユーザー名とパスワードを入力します。“Test”「テスト」をクリックして、接続が正常に確立されたかどうかをチェックします。

リモートレプリケーションの編集

タスク名

リモートバックアップソース

サーバタイプ

リモートサーバの名前またはIPアドレス ポート番号:

リモート先のパス (ネットワーク共有 / ディレクトリ) /

ユーザ名

パスワード

リモートホストのテスト (状態:成功)



注意: リモートレプリケーションを使用するには、Microsoft Networking を有効にし、コピー先ネットワーク共有とディレクトリが作成されていること、またユーザー名とパスワードが有効でコピー先へ正しくログインしていることを確認します。

- c. ソースパスを入力します。ネットワーク共有全体または共有のフォルダのどちらをバックアップするか、選択できます。次に、レプリカデータを選択するか、レプリケーションスケジュールを設定します。

ローカルバックアップソース

ソースパス(ネットワーク共有 / ディレクトリ) Public /

☒ レプリケーションをすぐに実行

レプリケーションスケジュール 10 時 : 51 分

☐ 毎日

☐ 週単位 月曜日

☐ 月単位 01 日

- d. リモートレプリケーションジョブ用に他のオプションをセットアップします。「OK」をクリックします。

☐ 暗号化、ポート番号を有効にします: 22

(リモートホストサーバーでSSH暗号化を許可すると、ポート番号をリモートホストのSSHポートと同じ番号に設定する必要があります。)

☐ ファイル圧縮を有効にする

☐ リモートレプリケーションを実行する際に、webファイル管理サービスを停止する

☐ 新しいファイルだけレプリケーションする

☐ リモート先の余分なファイルを削除する

● OK ✕ キャンセル

バックアップステータスを表示したり、レプリケーションジョブを編集または削除することができます。

表示			新規	編集	削除
	タスク名	バックアップタイプ	スケジュール		
<input type="checkbox"/>	backup	10:51 - レプリケーションをすぐに実行	バックアップ完了(10:51 2008/10/23)		

3.7.11 バックアップ/リストア/リセット設定

- バックアップ設定ファイルをリストアするには、「参照」をクリックしてファイルを選択し「リストア」をクリックします。
- 設定をバックアップするには、「バックアップ」をクリックします。
- 設定を工場出荷時設定にリセットするには、リセットします。

注意:このページでリセットを押すと、ドライブデータ、ユーザーアカウント、ネットワーク共有およびシステム設定はすべて消去され、デフォルトに復元されます。NAS をリセットする前に、すべての重要なデータとシステム設定をバックアップしていることを確認してください。

バックアップ/リストア/リセット設定

- ・ 設定をリストアするには、以前に保存した設定情報ファイルを選択し、「リストア」ボタンを押してください。
- ・ 設定をバックアップするには、「バックアップ」ボタンを押してください。
- ・ 設定情報を工場出荷値に戻すには、「リセット」ボタンを押してください。
- ・ **注意:**このページで[リセット]を押すと、ドライブデータ、ユーザーアカウント、ネットワーク共有およびシステム設定はすべて消去され、デフォルトに復元されます。NASをリセットする前に、すべての重要なデータとシステム設定をバックアップしていることを確認してください。

3.7.12 アクセス制限

このサーバーへの接続が許可または拒否される IP アドレスまたはネットワークを入力します。ホストサーバーの接続が拒否されると、そのサーバーのプロトコルはすべてローカルサーバーにアクセスすることができません。設定を変更したら、「適用」をクリックして変更を保存します。ネットワークサービスが再起動し、サーバへの現在の接続が切断されます。

アクセス制限

セキュリティレベル

ネットワークアクセスの保護

このサーバーへの接続が許可または拒否されるIPアドレスまたはネットワークを入力します。

☐ 高間ブロックします以下のリストのみ接続を許可します

☒ 中間ブロックします以下の接続を拒否

☐ 低間ブロックします全ての接続を許可

+

-

ジャンル	IPアドレスまたはネットワークドメイン	IPブロックの残り時間
------	---------------------	-------------

●

適用

ネットワークアクセス保護によりシステムのセキュリティが強化され、望ましくない侵入を防ぐことができます。IP が特定の接続方法でサーバにログインできない場合、一定期間または絶えず IP をブロックするようにすることができます。

アクセス制限

セキュリティレベル ネットワークアクセスの保護

☒ ネットワークアクセス接続を有効にする

☒ SSH:

10分間

内に、

10 回

の試みが失敗した後、IP を

5分間

間ブロッ

クします

☐ Telnet:

10分間

内に、

10 回

の試みが失敗した後、IP を

5分間

間ブロッ

クします

☐ HTTP(S):

10分間

内に、

10 回

の試みが失敗した後、IP を

5分間

間ブロッ

クします

☐ FTP:

10分間

内に、

10 回

の試みが失敗した後、IP を

5分間

間ブロッ

クします

☐ SAMBA:

10分間

内に、

10 回

の試みが失敗した後、IP を

5分間

間ブロッ

クします

☐ AFP:

10分間

内に、

10 回

の試みが失敗した後、IP を

5分間

間ブロッ

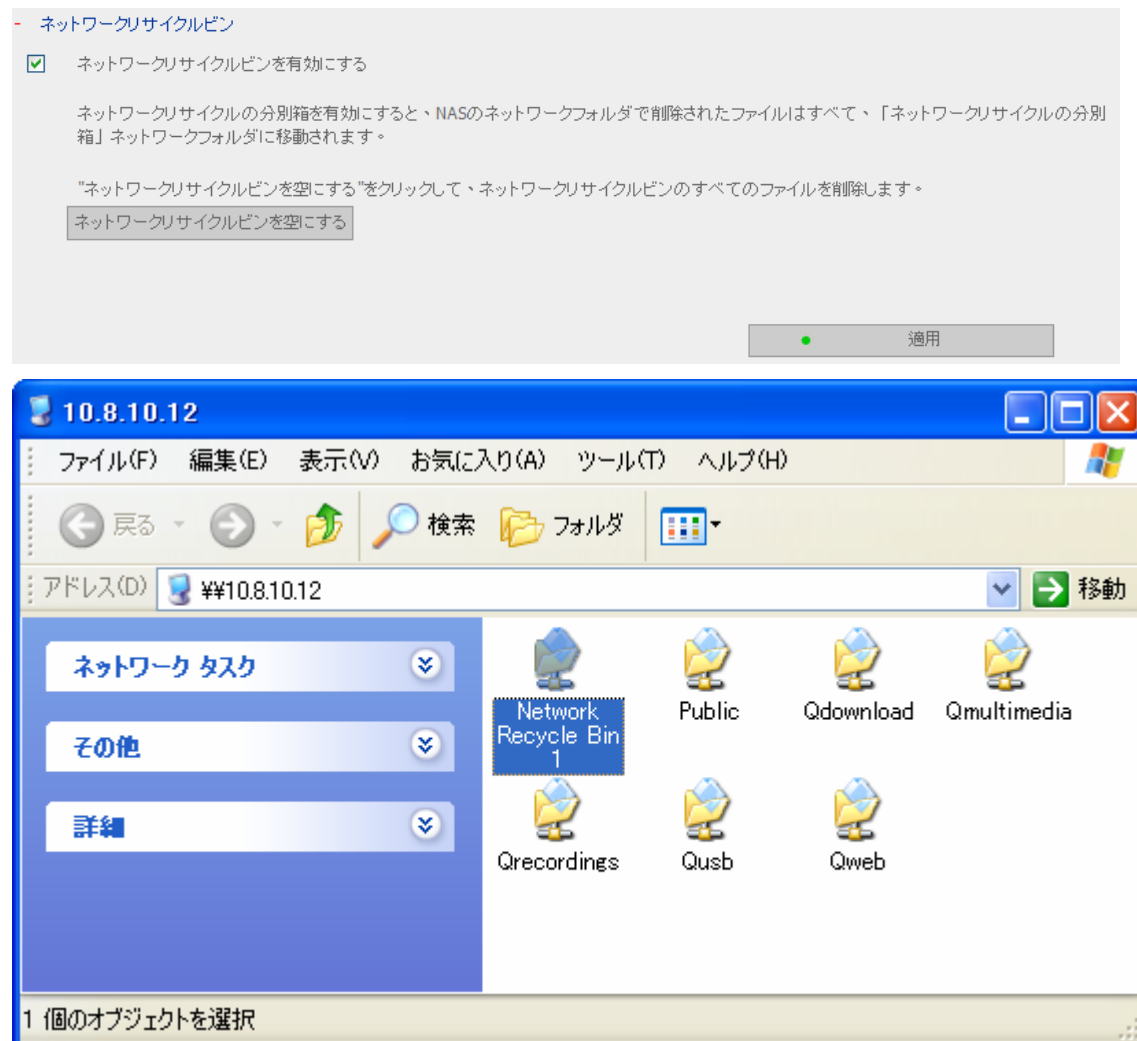
クします

適用

3.7.13 ネットワークリサイクルビン

この機能を使用すると、NAS の共有部分で削除されたファイルはネットワークごみ箱に一時的に保存されます。この機能を有効にするには、「ネットワークごみ箱を使用する」のボックスをチェックして、**適用**をクリックします。システムは「Network Recycle Bin」というネットワークシェアを自動的に作成します。

ネットワークごみ箱内のすべてのファイルを削除するには、「ネットワークごみ箱を空にする」をクリックします。



3.7.14 リモートログイン

このログインを有効にした後、Telnet または SSH 暗号化接続を介してこのサーバーにアクセスできます(アカウント “admin” のみがリモートでログインできます)。接続に対して特定の Telnet または SSH 接続クライアント、たとえば putty を使用できます。この機能を使用しているとき、ルータまたはファイアウォールで設定されたポートを開いていることを確認してください。

- リモートログイン

このオプションを有効にした後、TelnetまたはSSH接続を介してこのサーバーにアクセスできます。(アカウント管理者のみがリモートでログインできます。)

☒ Telnet接続を許可する

ポート

13131

☒ SSH接続を許可する

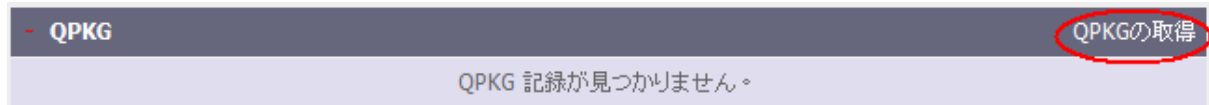
ポート

22

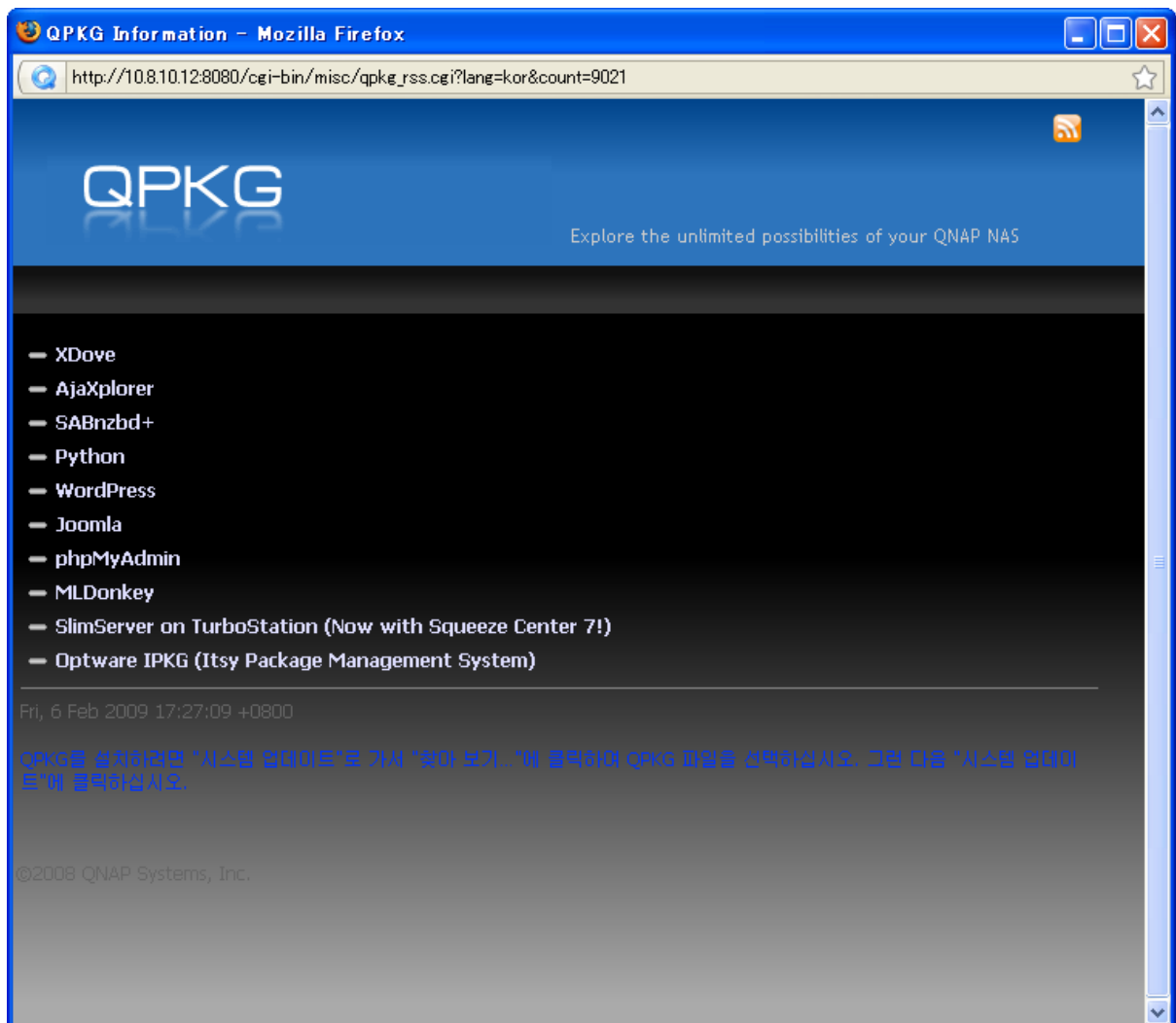
適用

3.7.15 QPKG

QPKG をインストールすると、NAS にさらに多くの機能を追加できます。「QPKG の取得」をクリックします。



パッケージをインストールする前に、ファイルが正しいことを確認し、取扱説明書をよく読み、NAS に重要なデータをすべてバックアップしてください。NAS にインストールするソフトウェアパッケージをコンピュータにダウンロードします。



QPKG パッケージをインストールする前に、ダウンロードしたファイルを解凍してください。QPKG をインストールするには、閲覧して正しい qpkg ファイルを選択し「アップロード」をクリックします。

- QPKG

QPKGの取得

QPKG 記録が見つかりません。

Browse...

アップロード

QPKG パッケージをアップロードした後、詳細が QPKG ページに表示されます。リンクをクリックしてインストールしたソフトウェアパッケージの Web ページにアクセスし、設定を開始します。NAS からパッケージを削除するには、「削除」をクリックします。

- QPKG

QPKGの取得

Joomla

ファイル名

Joomla.qpkg

インストール日

2008-07-07

バージョン

1.5.3

インストールパス

/share/Qweb/Joomla

Webページ(リンク)

<http://172.17.21.59/Joomla/>

メンテナ

QNAP Systems, Inc.

削除

3.7.16 SSL信用証明書のインポート

Secure Socket Layer（セキュアソケットレイヤー、SSL）はウェブサーバーとブラウザ間のデータ転送の安全確保を目的に開発されたプロトコルです。信用できるプロバイダによって発行された信用証明書をアップロードすることができます。信用証明書を正式にアップロードすると、SSL 接続によって管理インターフェースに接続でき、アラートもエラーメッセージも発生しません。システムは X.509 証明書とプライベートキーのみをサポートします。

SSL信用証明書のインポート

信用できるプロバイダによって発行された信用証明書をアップロードすることができます。信用証明書を正常にアップロードすると、SSL接続によって管理インターフェースに接続でき、アラートもエラーメッセージも発生しません。

正しくない信用証明書をアップロードすると、SSLを介したサーバーにログインできなくなります。この問題を解消するには、信用証明書をデフォルトに復元して、もう一度システムにアクセスしてください。

ステータス: デフォルトの信用証明書を使用中

証明書: 下にX.509PEMの形式で証明書を入力してください。

サンプルの表示

プライベートキー: 下にX.509PEMの形式で証明書を入力してください。

サンプルの表示

アップロード

取り消し

3.8 イベントログ

3.8.1 システムイベントのログ

NASは警告、エラーおよび情報メッセージを含む最近10,000件のイベントログを保存できます。情報単なるメッセージです。通常は無視してください。警告この動作には、問題がある可能性があります。ネットワークやセキュリティの設定によっては、何らかの対処が必要でエラー何らかの対処が必要です。

ヒント: ログを右クリックして記録を削除することができます。



The screenshot shows the 'システムログ' (System Log) window. On the left is a sidebar with navigation links: 'システムイベントログ' (selected), 'システム', 'オンラインユーザー', 'システム情報', and 'Syslogの設定'. The main area is titled 'システムイベントログ' and contains the text 'システムイベントの関連詳細を記録します'. There are 'クリア' (Clear) and '保存' (Save) buttons. Below this is a table of log entries. The table has columns: 'タイプ' (Type), '日付' (Date), '時間' (Time), 'ユーザ' (User), 'ソースIP' (Source IP), 'コンピュータ名' (Computer Name), and '内容' (Content). The first entry is selected, and a context menu is open over it with the option 'このレコードを削除する' (Delete this record). The table shows several events related to disk volume initialization and network connection status.

タイプ	日付	時間	ユーザ	ソースIP	コンピュータ名	内容
Information	2009-02-20	17:54:21	System	127.0.0.1	localhost	[Single Disk Volume: Drive 1] Initialization completed.
Information	2009-02-20	17:53:38	System	127.0.0.1	localhost	[Single Disk Volume: Drive 1] Formatting completed.
Information	2009-02-20	17:52:47	System	127.0.0.1	localhost	[Single Disk Volume: Drive 1] Start formatting.
Information	2009-02-20	17:52:02	System	127.0.0.1	localhost	[Single Disk Volume: Drive 1] Start initialization.
Information	2009-02-20	15:56:35	System	127.0.0.1	localhost	Network connection resumes.
Error	2009-02-20	15:56:33	System	127.0.0.1	localhost	Network connection lost.

3.8.2 システム接続のログ

システムは HTTP、FTP、Telnet、SSH、AFP、NFS、SAMBA、および iSCSI の接続のログをサポートします。「オプション」をクリックしてログする接続タイプを選択します。

ヒント: 接続ログのリストのログを右クリックし選択して、レコードを削除するか IP を禁止するリストに追加し、IP の禁止期間を選択できます。

システム

システムへの接続のログを記録

状態: ログイン

オプション ログイングの停止 クリア 保存

表示 すべて選択 ログファイルが3件あります ページあたり 10 の記録 △ 1 ▽

タイプ	日付	時間	ユーザ	ソースIP	コンピュータ名	接続タイプ	アクセスされたリソース	動作
	2009-02-20	17:59:16	admin	10.8.10.25	---	HTTP	Administration	Login OK
	2009-02-20	17:59:16	admin	10.8.10.25	---	HTTP	Administration	Login OK
	2009-02-20	17:59:16	admin	10.8.10.25	---	HTTP	Administration	Login OK

このレコードを削除する

ブロックリストに追加

5分間

30分間

1時間

1日

限界なし

アーカイブログ: このオプションは接続ログのアーカイブを有効化します。システムは、csv ファイルを自動的に生成し、ログ回数が上限に達するとファイルを指定のフォルダに保存します。

- 接続タイプ

ログする接続タイプを選択してください。

☒

 HTTP

☒

 FTP

☐

 Telnet

☐

 SSH

☐

 AFP

☐

 NFS

☐

 SAMBA

☐

 iSCSI

- アーカイブログ:

☒

 ログ数が10,000に達したら、接続ログをアーカイブし、フォルダにファイルを保存します: Qdownload ▼

適用

閉じる

3.8.3 オンラインユーザー

ネットワーキングサービス経由でシステムにアクセスするオンラインユーザーの情報は、このページに表示されます。

ヒント: ログを右クリックして IP 接続の切断を選択し、IP をブロックリストに追加することができます。

オンラインユーザー

ネットワーキングサービスを介して、システムにアクセスするオンラインユーザの情報を表示します

ログファイルが2 件あります

ログイン日	ログイン時刻	ユーザ	ソースIP	コンピュータ名	接続タイプ	アクセスされたリソース
2009-01-20	05:39:57	admin	10.8.10.16	reidesktop	Samba	Qdownload
2009-01-20	05:30:45	admin			IP	Administration

この接続を切断する
ブロックリストに追加
この接続を切断し、IPをブロックする

3.8.4 システム情報

CPU 使用率およびメモリなどのシステム情報は、このページに表示できます。

システム情報

CPU使用率	0.9 %	システム温度	44° C/111°F	<div></div>
合計	503.5MB	HDD 1温度	40° C/104°F	<div></div>
空き	479.6MB			
受信パケット	117444			
送信パケット	65347			
エラー	0			
システム稼働時間	0 日 6 時 18分			

3.8.5 Syslogの設定

Syslog は IP ネットワークでログメッセージを転送するための標準規格です。このオプションを使用可能にすることで、イベント・ログや接続ログをリモートの Syslog に保存することができます。

- Syslogの設定

☒ syslogの有効化:

このオプションを有効化してイベントログとリモートsyslogサーバーへの接続ログを保存することができます。

SyslogサーバーIP:

UDPポート:

記録するログを選択してください。

☒ システムイベントログ

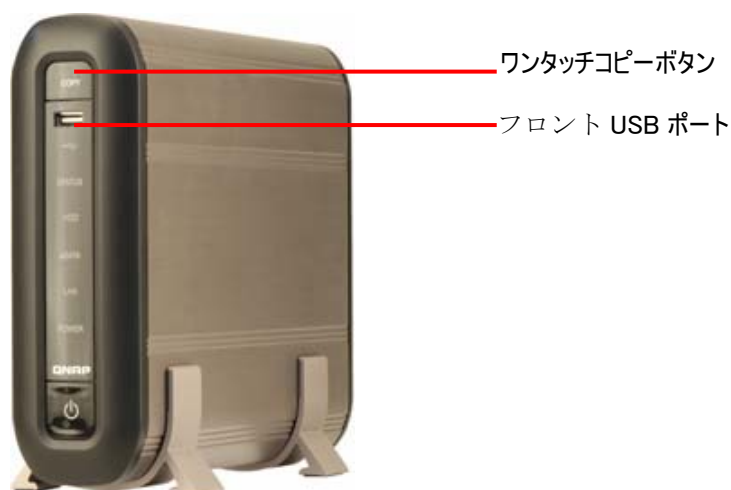
☐ システム (このオプションを使用するシステム接続ログを有効化する必要があります。)

適用

第4章 フロント USB ポートによるデータコピー

NAS は外付け USB デバイスから NAS に、またはフロント「USB コピー」ボタンによるその他の方法によるインスタントデータコピーのバックアップをサポートします。この機能を使用するには、以下のステップに従ってください。

1. ハードドライブが取り付けられ、NAS でフォーマットされていることを確認します。デフォルトのネットワーク共有 Qusb が作成されます。
2. NAS をオンにします。
3. 「System Tools > USB one touch copy backup」(システムツール > USB ワンタッチコピーバックアップ)ページで、「コピー」ボタンの動作を構成します。
4. デジタルカメラやフラッシュなどの USB デバイスを NAS のフロント USB ポートに接続します。
5. 「コピー」ボタンを押します。NAS の設定に従って、データがコピーされます。



注意:この機能の場合、増分バックアップが使用されます。初めてデータをバックアップした後、NAS は最後のバックアップから変更されたファイルのみをコピーします。

第5章 マルチメディアステーション

5.1 ウェブインタフェースで写真およびマルチメディアファイルを共有する

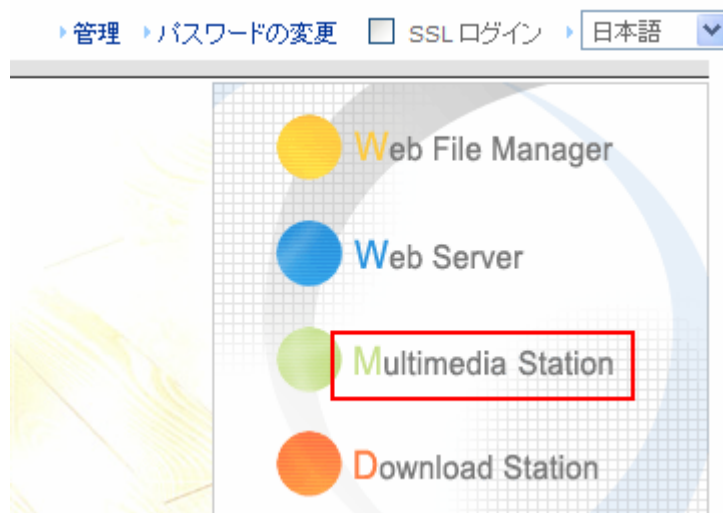
NAS では、使い勝手のいい Web 管理インターフェイスを使用して、個人的なアルバムを簡単に管理できるようにしています。画像やマルチメディアファイルを表示したり、サムネイルプレビューで写真を閲覧することができます。


A. Web 管理によって写真をアップロードする

1. NAS のマルチメディアステーションを使用するには、第 2.1 章の指示に従って NAS に SATA ディスクが正しく取り付けられていることを確認します。共有フォルダ **Qmultimedia** が作成されます。ネットワーク設定でマルチメディア機能を有効にします。



2. マルチメディアステーションページでリンク <http://NAS IP/Qmultimedia> をクリックするか、NAS のログインページの **Multimedia Station** をクリックしてマルチメディアステーションにアクセスします。




3. 右上隅のをクリックします。管理者名とパスワードにログインしてマルチメディアステーションを管理します。管理者権限のないユーザーはマルチメディアステーションの写真とマルチメディアファイルを表示できますが、ファイルを変更する権限はありません。マルチメディアステーションユーザーとしてログインしているとき、閲覧を許可されたアルバムにアクセスできます。



4. 閲覧をクリックしてマルチメディアファイルを選択し、アップロードをクリックしてファイルをフォルダにアップロードします。

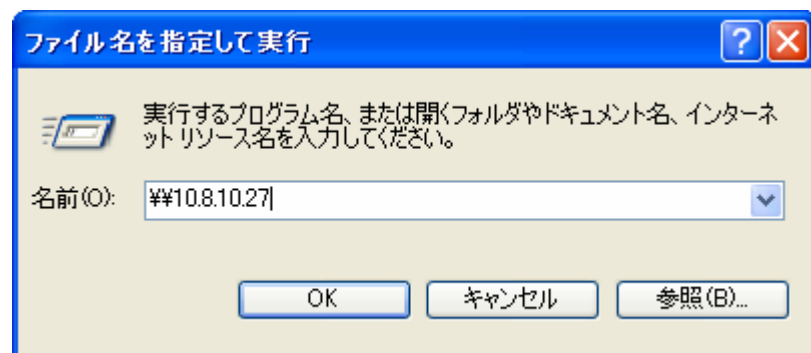


5. をクリックしてフォルダを作成し、ファイルをフォルダにアップロードすることもできます。

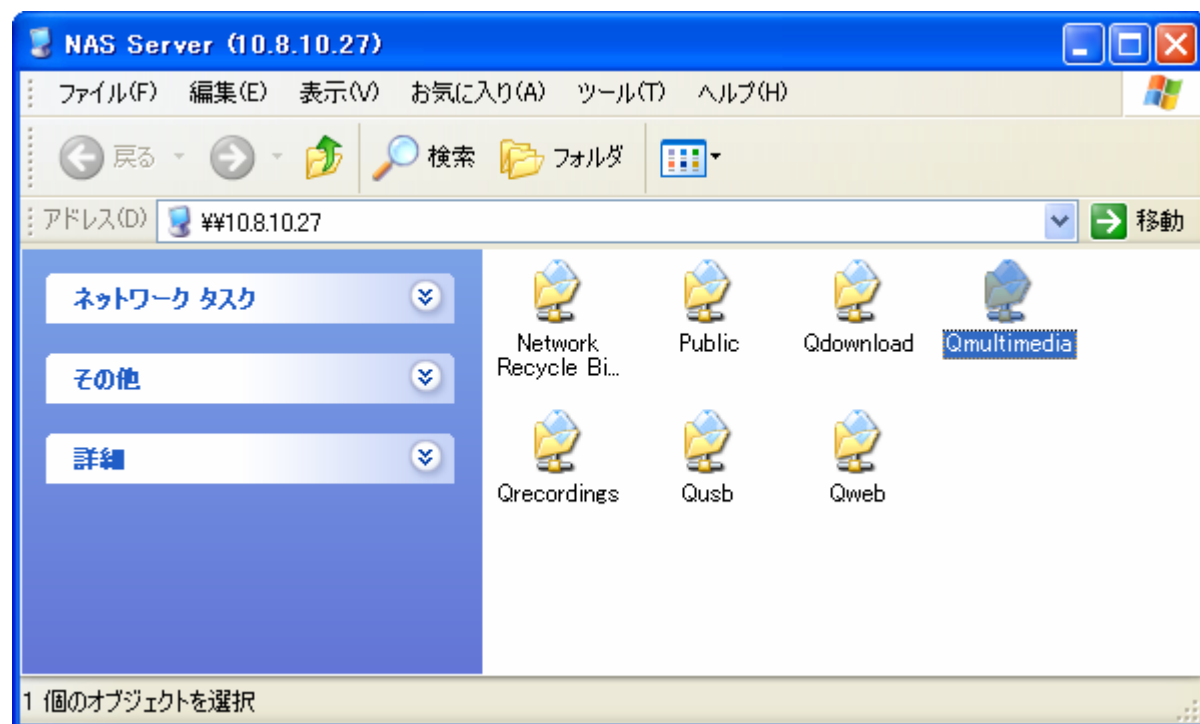
B. Qmultimedia フォルダに写真を直接アップロードする

次の手順により、NAS にマルチメディアファイルを直接アップロードできます。

1. Windows でファイル名を指定して実行機能を使用します。¥¥「server name」または ¥¥「server IP」を入力して、NAS の共有フォルダにアクセスします。

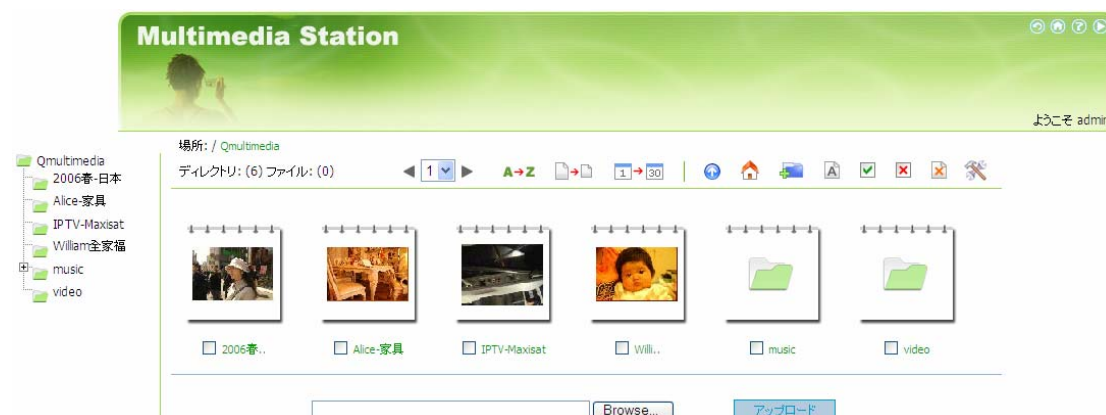


2. フォルダ Qmultimedia を開きます。ユーザー名とパスワードを入力してログインします。



3. ファイルとフォルダをフォルダに直接ダウンロードします。NAS がアップロード中に画像のサムネイルを生成しています。しばらく、お待ちください。

Web ブラウザにより再びマルチメディアステーションにログインしているとき、マルチメディアファイルがすべて表示されます。



マルチメディアページのボタン

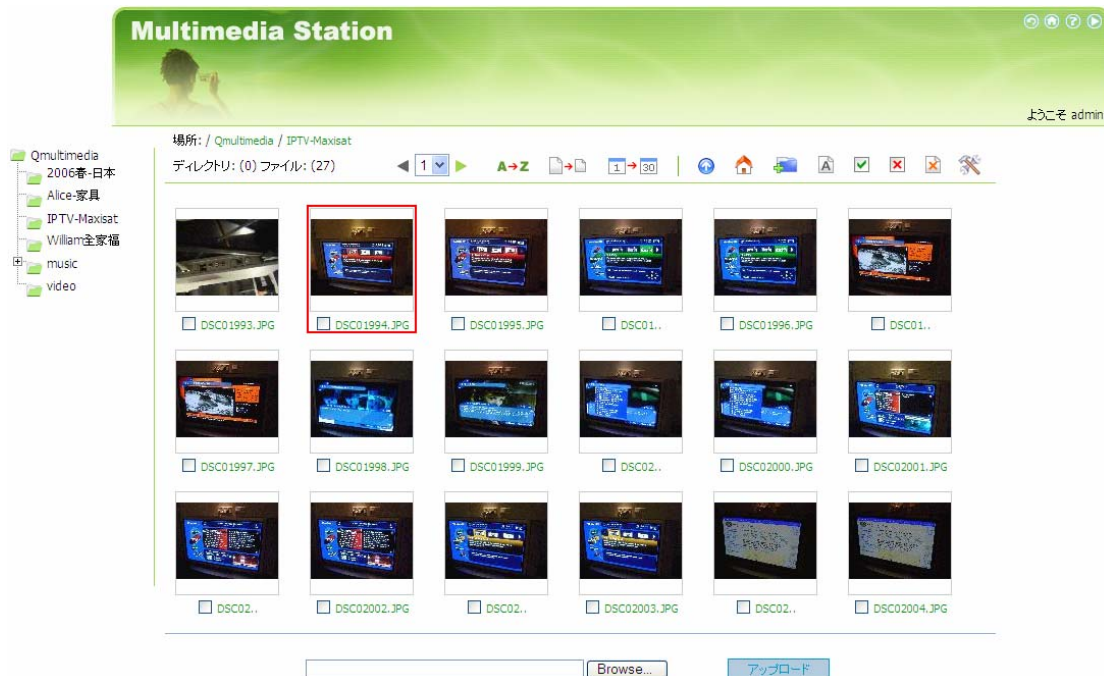
	名前順でファイルをソート
	サイズ順でファイルをソート
	日付順でファイルをソート
	前のページに戻る
	ホームに戻る
	フォルダの作成
	フォルダ/ファイルの名称変更
	すべて選択
	何も選択しない
	削除

ファイル形式リストのサポート

タイプ	ファイル形式
	Jpg, bmp, gif
 ビデオ	asf, mpeg, wmv, avi, asx, dvr-ms, wpl, wm, wmx, wmd, wmz, dat
 オーディオ	wma, cda, wav, mp3, midi, aiff, au
 その他	(他の形式は、上で触れられていません)

写真情報の表示

1. 写真の詳細情報を表示するには、図のサムネイルをクリックします。














2. 写真の情報、例えばファイル名、コピー先、サイズ、カメラ製造元などが右に表示されます。写真の下ボックスの図に対してコピー先に入り、送信をクリックします。説明を前に保存したバージョンにリセットするには、リセットをクリックします。



ボタンの説明

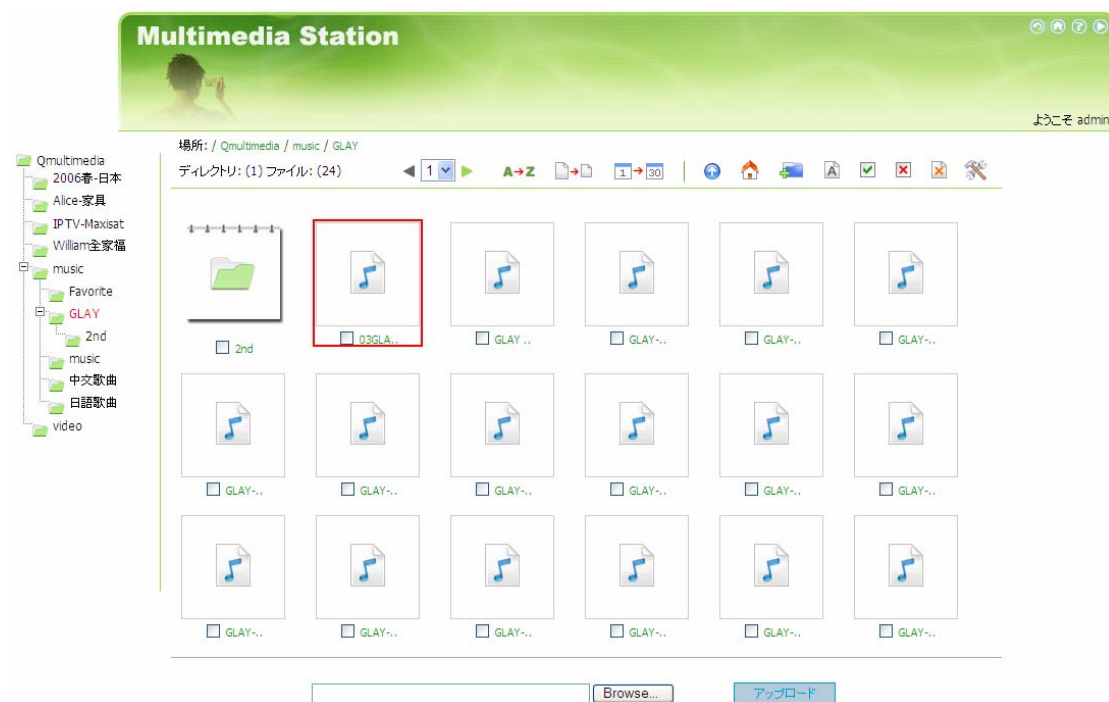
写真の上のボタンを使用して、アルバムを管理します。

	前のレベルに戻る
	前の画像
	次の画像
	画像を反時計回りに回転
	画像を時計回りに回転
	ズームイン
	ズームアウト
SlideShow: 3  play	スライドショーを再生します。秒で時間間隔を選択します。 再生 をクリックしてスライドショーを再生します。
	画像を印刷
	像の保存
	アルバムカバーとして写真を設定します


音楽ファイルまたはビデオファイルの再生

マルチメディアステーションで音楽ファイルやビデオファイルを再生するには、ページに表示されているファイルのサムネイルをクリックします。ファイルは PC のデフォルトの音楽またはビデオ再生プログラムで再生されます。


*デフォルトの再生プログラムには Media Player 10.0 以降を使用するようお勧めします。



C. アルバム権限の設定

1. 管理者(admin)としてログインした後、クリックして  アルバム権限の設定ページに入ります。




2. ユーザーを表示、追加、削除および編集することができます。これらの機能を使用しているときの質問については、右上の  ヘルプボタンをクリックしてください。

ユーザーリスト ユーザーの作成



ユーザーリスト

ユーザ名	状態	維持	説明
guest	有効にする	---	システムのデフォルトユーザー。アルバムを閲覧するゲストの権限を設定できます。
baby	有効にする	削除	baby
jeffrey	有効にする	削除	jeffrey

3. このページで、ユーザープロフィールとアルバムアクセス権限を編集できます。これらの機能を使用しているときの質問については、ページ右上の  ヘルプボタンをクリックしてください。

ユーザーの作成

ユーザ名:	<input type="text"/>
説明:	<input type="text"/>
パスワード:	<input type="password"/>
パスワードの再入力:	<input type="password"/>
<input type="checkbox"/> ユーザーは情報を変更することができません。	
<input type="checkbox"/> 無効にする	

アルバムへのアクセスを許可		アルバムへのアクセスを拒否
<div></div>	<div><div>← 追加</div><div>削除 →</div></div>	<div>William全家福 2006春-日本 Alice-家具 IPTV-Maxisat video music</div>
<div>送信</div>		<div>キャンセル</div>

5.2 iTunesサービスを使用する

NAS の Qmultimedia フォルダの mp3 ファイルは、このサービスを有効にすることによって iTunes と共有できます。

iTunes がインストールされている LAN 上のすべてのコンピュータから、NAS の音楽ファイルの検出、参照、再生が可能となります。

iTunes サービスを使用するには、コンピュータに iTunes プログラムがインストールされていることを確認してください。「ネットワーク設定」>「iTunes サービス」を順にポイントし、サービスを有効にします。音楽ファイルを NAS の Qmultimedia フォルダにアップロードします。

- iTunes サービス

iTunesサービスが有効になると、同じサブネットのすべてのクライアントはサーバーの「Qmultimedia」フォルダで音楽ファイルを再生できます。

☒ iTunesサービスを有効にする

☐ パスワードが必要です:

ラベルエンコーディング 英語 ▼

音楽ファイルのラベルエンコーディングを選択してください。正しいエンコーディングを選択し、ラベル情報を正確に表示します。アジア言語圏外の方は英語を選択してください。

[smartプレイリストの編集](#)

● 適用

要求されるパスワード:正しいパスワードを入力することによってのみデータにユーザーがアクセスできるようにするには、このオプションにチェックを付けパスワードを入力してください。

「スマートプレイリストの編集」をクリックして、スマートプレイリストページに入ります。プレイリスト規則を定義して、異なるプレイリストに曲を分類できます。プレイリストの規則に一致する曲がない場合、iTunes クライアントはプレイリストを表示しません。詳細な操作については、オンラインヘルプを参照してください。



iTunes を開くと、NAS が自動的に検出されます。Qmultimedia フォルダのすべての曲が表示されます。



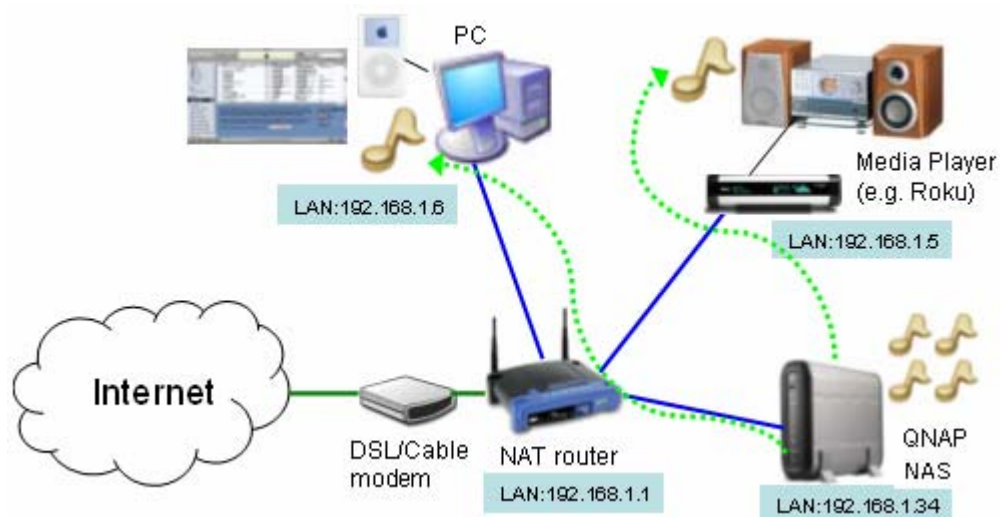
NAS 名の隣にある三角形のアイコンをクリックします。前に定義したスマートプレイリストが表示されます。その定義に従って曲が分類されます。iTunes の使用を開始して NAS で音楽を再生できます。



注意:最新のiTunesソフトウェアは以下のAppleの公式ウェブサイトからダウンロードできます: <http://www.apple.com>。

5.3 UPnPメディアサーバの使用

NAS には DLNA 互換 UPnP メディアサーバの TwonkyMedia が内蔵されています。この機能を使用すると、NAS は特定の音楽、写真、ビデオファイルを DLNA ネットワークに公開できます。DLNA 対応のデジタルメディアプレーヤー (DMP) を使えば、テレビや音響システムで NAS のマルチメディアファイルを再生できます。



UPnP メディアサーバを使用するには、この機能を有効にしてから、以下のリンク(http://NAS_IP:9000/)をクリックして、UPnP メディアサーバのページに入ってください。

- マルチメディアステーション

☒ マルチメディアステーションを有効にする
この設定を有効にした後、次のリンクからマルチメディアステーションにアクセスできます。
<http://172.17.22.13:8080/Qmultimedia/>

☒ ログインページでサービスリンクを表示します。

☒ UPnPメディアサーバを使用

☒ この機能を有効にしてから、以下のリンクをクリックしてUPnPメディアサーバの設定ページに入ってください。
<http://172.17.22.13:9000/>

● 適用


http://NAS IP:9000/のリンクをクリックし、UPnP メディアサーバの設定ポートに入って、以下の設定を行います。

- (1) 言語: 表示言語を選択します。
- (2) サーバ名: NAS の UPnP メディアサーバの名前を入力します。この名前は DMP の操作インタフェース上に表示されます。例、NAS
- (3) コンテンツの場所: DMP に公開する NAS の共有フォルダを選択します。デフォルトフォルダは Qmultimedia です。共有フォルダは追加可能です。

設定を保存するには、**変更を保存**をクリックします。

The screenshot shows the 'TwonkyMedia Configuration: Sharing' window. On the left is a sidebar with 'Basic Setup' (First steps, Sharing, Clients/Security, Internet Radio) and 'Advanced Setup' (External applications, Naming, Music tree, Photo tree, Video tree, Miscellaneous). The 'Content Locations' section is active, displaying a table with columns for 'Content Locations', 'All content types', and 'Browse'. The first row shows '/Qmultimedia' with a checked box and 'All content types'. Below this is an 'Add new content directory' button. A note states: 'Directories where the server shall scan for content. Each directory can be limited to a certain content type. The default setting will scan for all content types. Sharing can be temporarily disabled by unchecking the directory.' The 'Rescan in minutes' field is set to 120. A footer note explains: 'This option specifies the rescan behavior of the server. If set to 0, automatic rescans are disabled. A positive value specifies the period between rescans of content directories in minutes. -1 enables the server to watch content directories automatically for new content without the need for rescans.'

設定後、NAS の Qmultimedia フォルダまたはその他の指定したフォルダに mp3、写真、ビデオファイルをアップロードできます。

 **注意:**マルチメディアファイルをデフォルトの共有フォルダにアップロードしても、ファイルがメディアプレーヤーに表示されない場合は、メディアプレーヤーの設定ページの「コンテンツディレクトリの再スキャン」または「サーバの再起動」をクリックできます。

NAS 内蔵の UPnP メディアサーバは市販されている DLNA DMP デバイスとの互換性を備えています。

UPnP および DLNA について

ユニバーサルプラグアンドプレイ (UPnP) は UPnP フォーラムが普及を進めているコンピュータネットワークプロトコルのセットです。UPnP の目的はデバイスのシームレスな接続を可能にし、ホームおよび企業環境でのネットワークの実装を簡略化することです。UPnP はオープンなインターネットベースの通信規格上に構築された UPnP デバイスのコントロールプロトコルを定義および公開することによりこれを達成しています。

UPnP という用語は、デバイスをコンピュータに直接ダイナミックに接続するテクノロジーである Plug-and-Play から来ています。

Digital Living Network Alliance (DLNA) は多数のコンシューマエレクトロニクス、モバイルおよびパーソナルコンピュータメーカーが加盟する連盟組織です。その目的は、あらゆる企業の電子デバイスがオープンな規格に基づいて互換性を有するホームネットワークを確立することです。連盟では、DLNA 認証規格を策定してデジタルホームの概念を促進することにも努めています。ホームネットワークに接続したすべての DLNA 認証製品は、ユーザーが快適なデジタルライフを楽しめるようシームレスはアクセスが可能となっています。

第6章 ダウンロードステーション

NAS は BT、HTTP、FTP のダウンロードに対応しています。ダウンロードジョブを NAS に追加し、サーバーを PC に接続することなしにサーバーでダウンロードを終了することもできます。

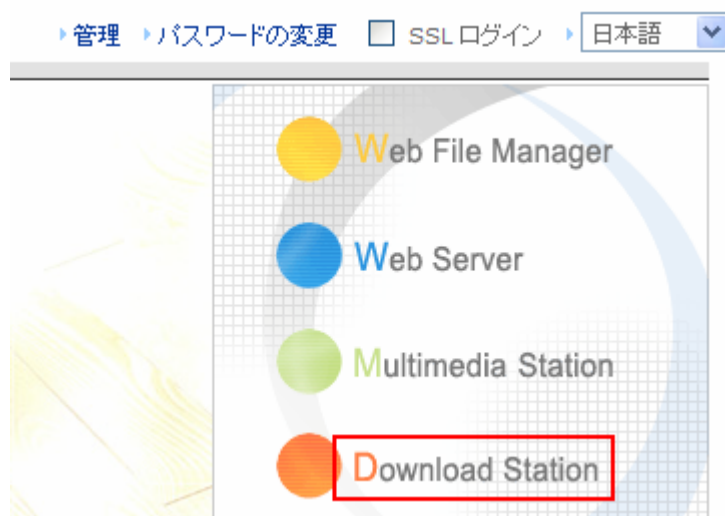


警告: 著作権のあるマテリアルを不正ダウンロードすると警告が表示されます。ダウンロードステーション機能では、承認されたファイルだけをダウンロードできます。承認されていないマテリアルをダウンロードまたは配布すると、厳しい民事罰および刑事罰を科せられます。ユーザーは著作権法の制限に従い、すべての結果を受け入れる必要があります。

1. ダウンロードステーションを使用するには、第 2.1 章の指示に従って、SATA ディスクが NAS に正しく取り付けられていることを確認してください。共有フォルダ **Qdownload** が作成されます。**ネットワーク設定**でこの機能を有効にします。



2. ダウンロードステーションページでリンク **http://NAS IP/Qdownload** をクリックするか、NAS のログインページの **Download Station** をクリックしてダウンロードステーションにアクセスします。



3. 新しい BT タスクの追加か新しい FTP/HTTP タスクの追加を選択します。

(A) 新しい BT タスクの追加

左の新しいBTタスクを追加するをクリックして、トレントファイルをアップロードします。インターネットを検索することで、法的トレントファイルをダウンロードできます。法的に共有されたトレント、例えば www.legaltorrents.comを提供するWebサイトがあります。トレントファイルをローカルディスクにダウンロードし、それをNASに更新してください。



(B) 新しいFTP/HTTP タスクの追加

FTP のダウンロードタスクを実行するには、**新しいFTP/HTTP タスクを追加する**をクリックします。ダウンロードタスクの FTP URL を入力して、ファイルを保存する共有フォルダを選択します。(必要な場合は)ユーザー名とパスワードを入力して、FTP サーバにログインします。その後、**OK** をクリックすると、ダウンロードが開始されます。

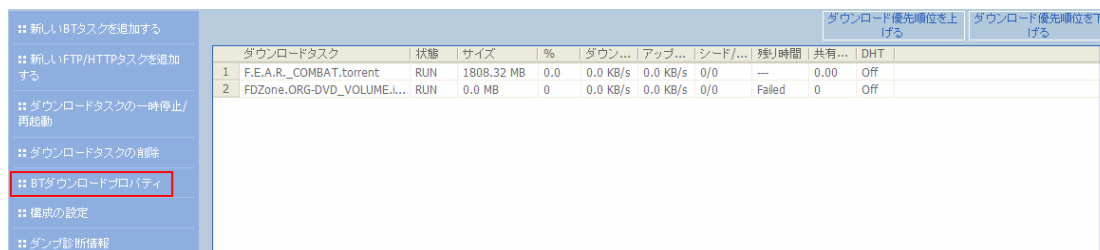
HTTP のダウンロードタスクを実行するには、**新しいFTP/HTTP タスクを追加する**をクリックします。ダウンロードタスクの HTTP URL を入力して、ファイルを保存する共有フォルダを選択します。その後、**OK** をクリックすると、ダウンロードが開始されます。




4. ダウンロードタスクをアップロードすると、タスクが**実行リストの表示**に表示されます。

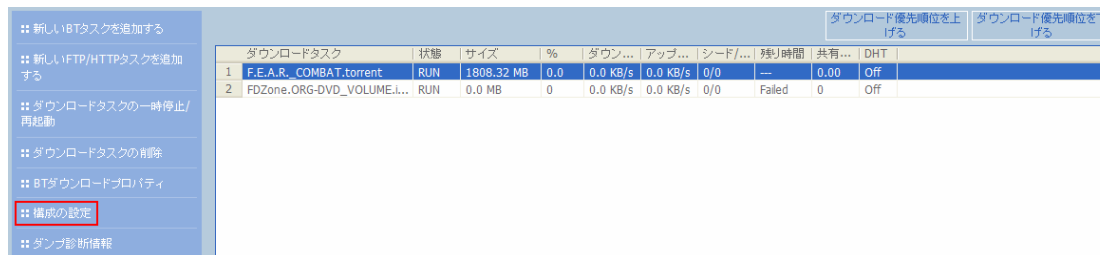


5. ダウンロードタスクを選択して、「BT ダウンロードプロパティ」をクリックすると、DHT パブリックネットワークを有効/無効にしたり、ダウンロード完了後の共有時間を設定したりできます。



 **注意:**ダウンロードタスクに共有時間(0 時間以外)を設定すると、ダウンロードタスクはダウンロードが完了し、共有時間が経過した後に、完了リストに移動します。

6. 「構成の設定」をクリックして、同時にダウンロードしたいタスクの最大数を入力します(既定値:3)。
 入力最高のダウンロードの速度(デフォルトは 0 である、それは無制限を意味する)。
 入力最高のアップロードの速度(デフォルトは 0 である、それは無制限を意味する)。
 ダウンロードステーションのポート範囲を入力しなさい。(初期範囲は 6881-6999)。
 UPnP NAT ポート転送をチェックし、UPnP サポートされたゲートウェイ上で自動ポート転送を有効にします(デフォルトはチェックなし)。



Download Station

一度にダウンロードする最大数:

☒ リストのレコード数が上限に達すると、「完了リスト」の古いレコードから上書きされます。

最大ダウンロード速度 (KB/s):
(デフォルトは0 である、それは無制限を意味する)

最大アップロード速度 (KB/s):
(デフォルトは0 である、それは無制限を意味する)

BitTorrent ポート範囲:

☐ UPnP NATポート転送

☐ プロトコルの暗号化

プロトコルの暗号化

生成する帯域幅が高いために、BitTorrent 接続を妨害または抑圧する ISP(インターネットサービスプロバイダ)は、数多くあります。「プロトコル暗号化」をオンにすると、接続はこれらの ISP によって BitTorrent とは識別されないため、妨害されたり抑圧されることがなく、接続速度の低下や接続できないということがなくなります。しかし、一部の ISP は暗号化されたこれらの接続を識別できるようになっているため、ユーザには AzureusWiki で不正な ISP リストをチェックし、BitTorrent トラフィック抑圧またはブロックを実行しない ISP に切り替えることを考慮するように推奨されています。

「ダウンロード時刻設定」でダウンロードスケジュールを設定できます。「連続ダウンロード」を選択すると、ファイルは連続してダウンロードされます。ダウンロードスケジュールを指定するには、「毎日のダウンロード時刻」を選択し、開始時刻と終了時刻を入力します。終了時刻値が開始時刻より小さい場合、終了時刻は翌日のその時刻に処理されます。

☐ プロトコルの暗号化

時刻設定のダウンロード:

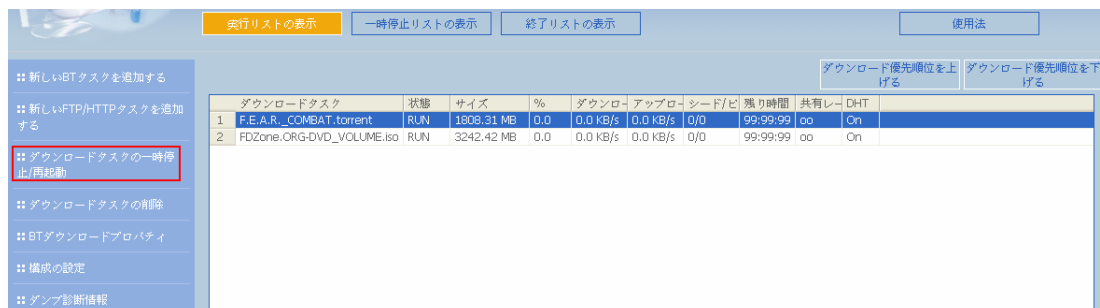
☐ 連続ダウンロード

☒ 毎日のダウンロード時刻:

☒ : ~ :

☐ : ~ :

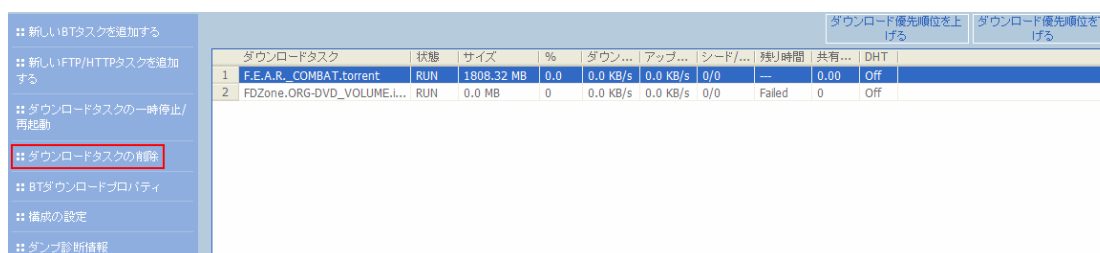
7. 実行中のダウンロードタスクを一時停止するには、**フ実行リストの表示**のタスクを選択するか、**タスクの一時停止/再起動**をクリックします。一時停止リストの表示と終了リストの表示でそれぞれ一時停止または終了されたタスクを表示できます。一時停止されたタスクを再起動するには、**一時停止されたリストの表示**のタスクを選択し、**タスクの一時停止/再起動**をクリックします。




8. 複数のダウンロードタスクがあるとき、**タスク優先度のアップ**と**タスク優先度のダウン**をクリックしてタスク優先度をアップまたはダウンすることもできます。



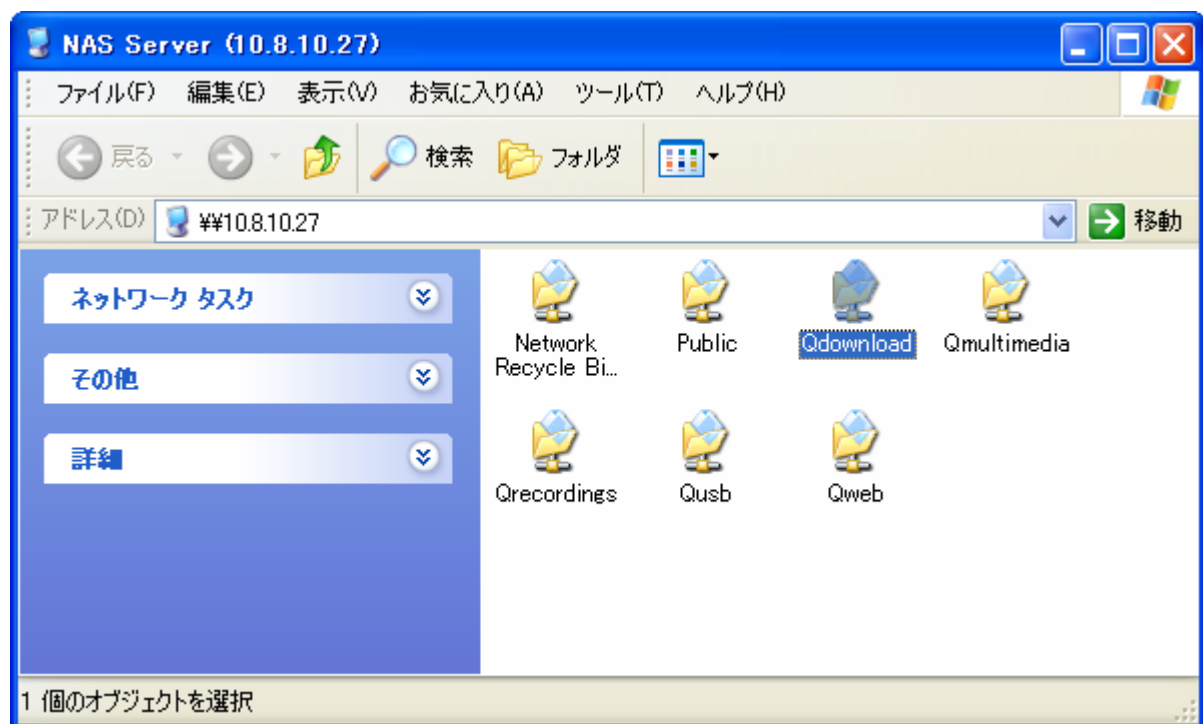
9. 実行中のタスク、一時停止されたタスク、終了したタスクを削除するには、タスクを選択し、**タスクの削除**をクリックします。ダウンロードタスクのみを削除してダウンロードファイルを保存するか、タスクとダウンロードファイルを削除するかを選択できます。





10. ダウンロードステーションをログアウトするには、右上隅で  をクリックします。

11. ダウンロードしたフォルダにアクセスするには、NAS の共有フォルダ **Qdownload** に移動します。



ダンプ診断情報

リストのダウンロードの仕事を選び、指定仕事の診断細部を見るために「ダンプ診断情報」かちりと鳴らして下さい。

ダウンロードタスク											ダウンロード優先順位を上げる	ダウンロード優先順位を下げる
	タスク名	状態	サイズ	%	ダウン...	アップ...	シード/...	残り時間	共有...	DHT		
1	F.E.A.R._COMBAT.torrent	RUN	1808.32 MB	0.0	0.0 KB/s	0.0 KB/s	0/0	—	0.00	Off		
2	FDZone.ORG-DVD_VOLUME.L...	RUN	0.0 MB	0	0.0 KB/s	0.0 KB/s	0/0	Failed	0	Off		



ダウンロードタスクを右クリックしてダウンロードの設定を構成できます。

The screenshot shows the BitTorrent client interface. At the top, there are buttons for '実行リストの表示' (Show Active List), '一時停止リストの表示' (Show Paused List), '終了リストの表示' (Show Completed List), and '使用法' (Usage). Below these, there are buttons for 'ダウンロード優先順位を上げる' (Increase Download Priority) and 'ダウンロード優先順位を下げる' (Decrease Download Priority). On the left, there is a sidebar with options: '新しいBTタスクを追加する' (Add new BT task), '新しいFTP/HTTPタスクを追加する' (Add new FTP/HTTP task), 'ダウンロードタスクの一時停止/再起動' (Pause/Restart download task), 'ダウンロードタスクの削除' (Delete download task), 'BTダウンロードプロパティ' (BT download properties), '構成の設定' (Configure settings), and 'ダンプ診断情報' (Dump diagnostic information). The main area displays a table of download tasks. A context menu is open over the first task, showing options: 'ダウンロード優先順位を上げる' (Increase download priority), 'ダウンロード優先順位を下げる' (Decrease download priority), 'ダウンロードタスクの一時停止/再起動' (Pause/Restart download task), 'ダウンロードタスクの削除' (Delete download task), 'BTダウンロードプロパティ' (BT download properties), and 'ダンプ診断情報' (Dump diagnostic information).

ダウンロードタスク	状態	サイズ	%	ダウンロー	アップロー	シード比	残り時間	共有レ	DHT
bbs-documentary-artscene-episode-mpg.torrent	RUN	771.55 MB	40.6	0.0 KB/s	0.0 KB/s	0/0	99:99:99	oo	On

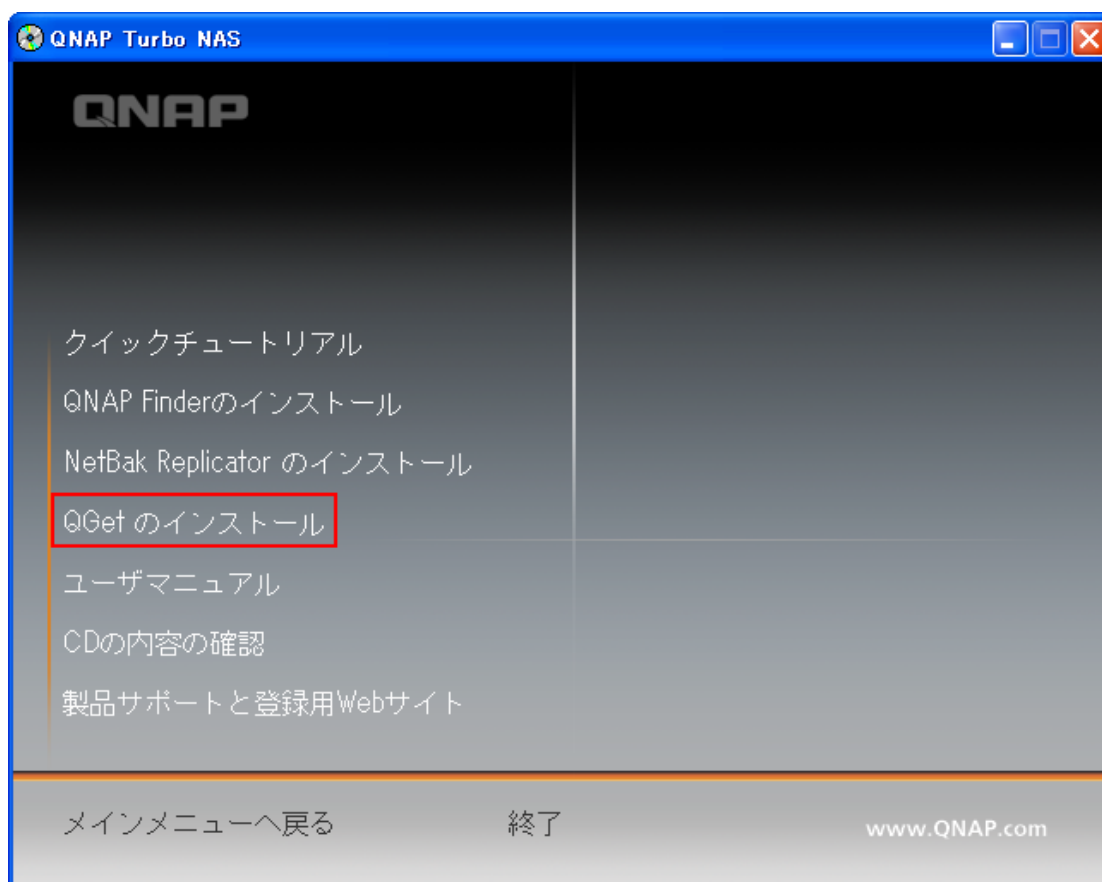
BT ダウンロード速度が遅かったり、ダウンロードエラーが発生したりする一般的な理由は以下の通りです:

1. トレントファイルが期限切れか、ピアがこのファイルの共有を停止したか、ファイルにエラーがあります。
2. NAS は固定 IP を使用するように設定していても、DNS サーバが設定されていないか、DNS サーバがダウンしています。
3. ダウンロード速度が最適になるよう同時ダウンロードの最大数が 3-5 に設定されています。
4. NAS が NAT ルータの背後に配置されています。ポート設定により、BT のダウンロード速度が遅くなっているか、反応がありません。以下の手順に従って問題を解決できるかもしれません:
 - a. NAT ルータの BitTorrent ポートの範囲を手動で開きます。それらのポートを NAS の LAN IP にフォワードします。
 - b. NAS の新しいファームウェアは UPnP NAT ポートのフォワーディングをサポートしています。NAT ルータが UPnP に対応している場合、NAT のこの機能を有効にします。その後、NAS の UPnP NAT ポートのフォワーディングを有効にします。BT のダウンロード速度は改善されるはずです。

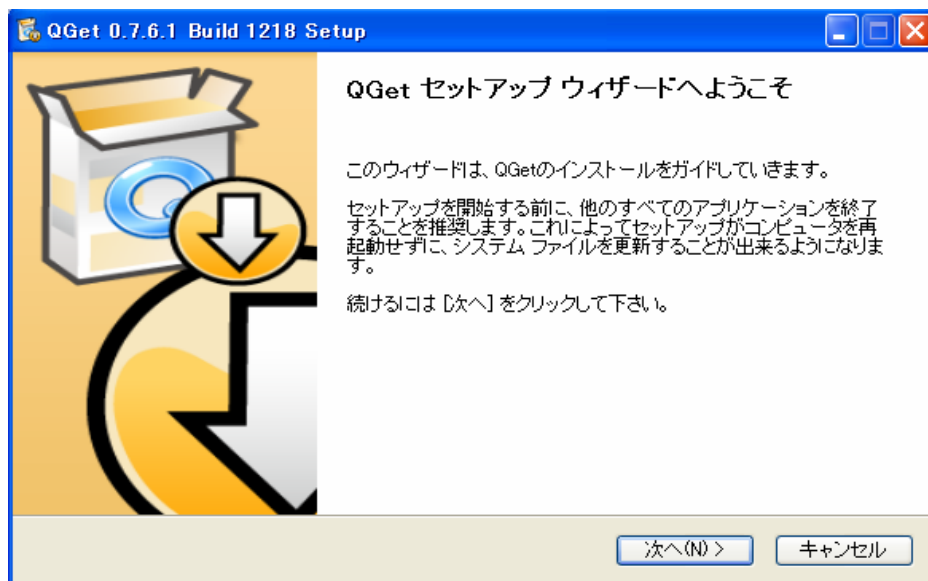
6.1 ダウンロードソフトウェアQGetを使用する

QGet は、複数の TS シリーズ NAS サーバの LAN や WAN による BT、HTTP、FTP ダウンロードタスクをサポートする強力な管理ソフトウェアです。QGet を使えば、多数のサーバの Download Station (ダウンロードステーション) のウェブインタフェースにログインして、設定を個別に管理する必要がなくなります。Windows 2000/XP/Mac を起動しているコンピュータに QGet をインストールするだけで、すべての NAS サーバのダウンロードタスクを管理できます。

1. QGet を使用するには、製品 CD-ROM から同ソフトウェアをインストールします。



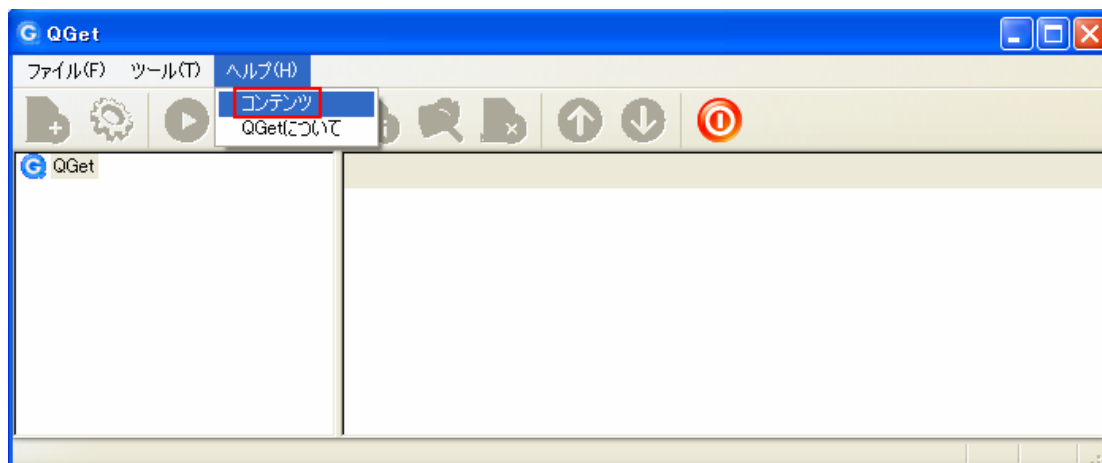
2. 指示に従って QGet をインストールします。



3. インストールした場所から QGet を実行します。



4. QGet の詳しい使用方法については、ソフトウェアのオンラインヘルプを参照してください。



第7章 Web サーバー

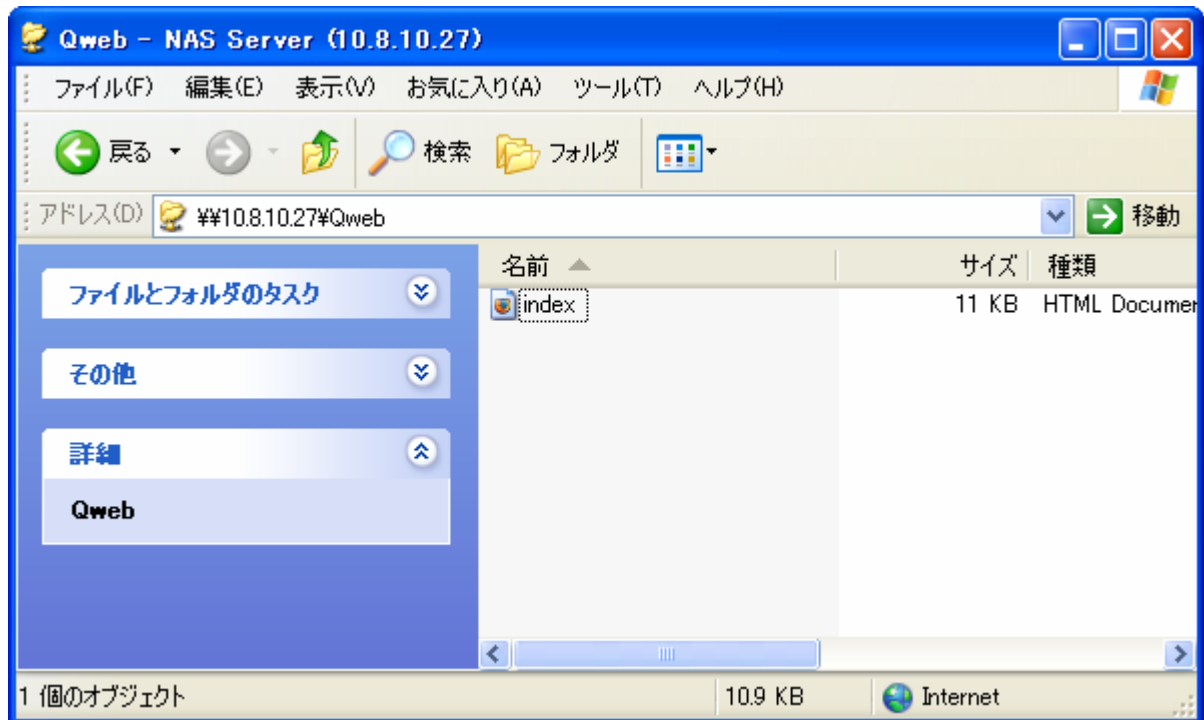
NAS では、Web サーバ機能により HTML ファイルをアップロードし、簡単に独自の Web サイトを管理します。また、インタラクティブなウェブサイトを確認する Joomla!, PHP や MySQL/SQLite にも対応しています。Web サーバ機能をアクティブにすると、どこにしようと独自のホームページにアクセスできます。Web サイトで、独自に設計したホームページからダウンロードステーション、マルチメディアステーション、Web ファイルサーバなど NAS のすべての機能にハイパーリンク接続するように設計できます。

1. Web サーバを使用するには、第 2.1 章の指示に従って、SATA ディスクが NAS に正しく取り付けられていることを確認してください。共有フォルダ **Qweb** が作成されます。ウェブサーバ機能を有効にして、「ネットワーク設定」にポート番号を入力します。



2. 次の方法により、HTML ファイルをフォルダ Qweb にアップロードできます。
 - a. サンバを使用することで、Web ブラウザを開き、**¥¥「NAS IP」¥¥Qweb** または **¥¥「NAS name」¥¥Qweb** を入力できます。フォルダにログインし、HTML ファイルをアップロードします。
 - b. FTP により、FTP サービスにログインし、HTML ファイルをフォルダにアップロードできます(ユーザーマニュアルの第 8 章を参照してください)。
 - c. Web ファイルマネージャにより:Web ファイルマネージャにログインし、HTML ファイルをフォルダにアップロードできます(ユーザーマニュアルの第 9 章を参照してください)。

ファイル index.html, index.htm または index.php が Web ページのホームパスになります。



3. Web サーバページでリンク <http://NAS IP> をクリックするか、NAS のログインページの **Web Server** をクリックしてロードした Web ページにアクセスします。Web サーバが有効になっているとき、Web ブラウザに「<http://NAS IP address:8080>」を入力して NAS のログインページにアクセスする必要があります。



MySQL 管理

SQLiteManagerはSQLiteデータベースを管理する多言語のウェブベースツールで、<http://www.sqlitemanager.org/>からダウンロードできます。

以下の手順に従うか、ダウンロードした SQLiteManager-*[?].tar.gz に含まれる INSTALL ファイルを参照して、SQLiteManager をインストールします。

- (1) ダウンロードファイル SQLiteManager-*[?].tar.gz をアンパックします。
- (2) アンパックしたフォルダ **SQLiteManager-***を~~¥¥~~NAS IP~~¥Qweb¥~~にアップロードします。
- (3) ウェブブラウザを開いて、http://NAS IP/SQLiteManager-*/にアクセスします。

[?]:「*」の記号は SQLiteManager のバージョン番号を指しています。

SQLite 管理

SQLiteManagerはSQLiteデータベースを管理する多言語のウェブベースツールで、<http://www.sqlitemanager.org/>からダウンロードできます。

以下の手順に従うか、ダウンロードした SQLiteManager-*[?].tar.gz に含まれる INSTALL ファイルを参照して、SQLiteManager をインストールします。

- (1) ダウンロードファイル SQLiteManager-*[?].tar.gz をアンパックします。
- (2) アンパックしたフォルダ **SQLiteManager-***を~~¥¥~~NAS IP~~¥Qweb¥~~にアップロードします。
- (3) ウェブブラウザを開いて、http://NAS IP/SQLiteManager-*/にアクセスします。

[?]:「*」の記号は SQLiteManager のバージョン番号を指しています。

第8章 FTP サーバー

NAS は FTP サービスをサポートします。FTP サービスを使用するには、ネットワーク設定でこの機能を有効にし、次の手順に従います。

ネットワーク設定

- TCP/IP設定
- Microsoftネットワーク
- Appleネットワーク
- Unix/Linux NFS
- Webファイルマネージャ
- FTPサービス
- マルチメディアステーション
- iTunes サービス
- ダウンロードステーション
- Webサーバ
- DDNS
- MySQL サーバ
- 監視ステーション
- システムポートの管理
- 設定を全て表示

FTP設定

☒ 有効

プロトコルタイプ: ☒ FTP (標準) ☐ SSL/ TLS (明示的) のある FTP

ポート番号: 21

ユニコードサポート: ☐ はい ☒ いいえ

匿名を有効にする: ☐ はい ☒ いいえ

パッシブFTPポート範囲

☒ デフォルトのポート範囲の使用 (55536 - 56559)

☐ ポート範囲の定義 55536 - 56559

☐ パッシブモードでFTP接続する際に外部IPアドレス使用する

外部IPアドレス: (このブランクが空になっている場合、IPアドレスを自動的に検出します。)

すべてのFTP接続の最大数: 30

単一アカウントの最大接続数: 10

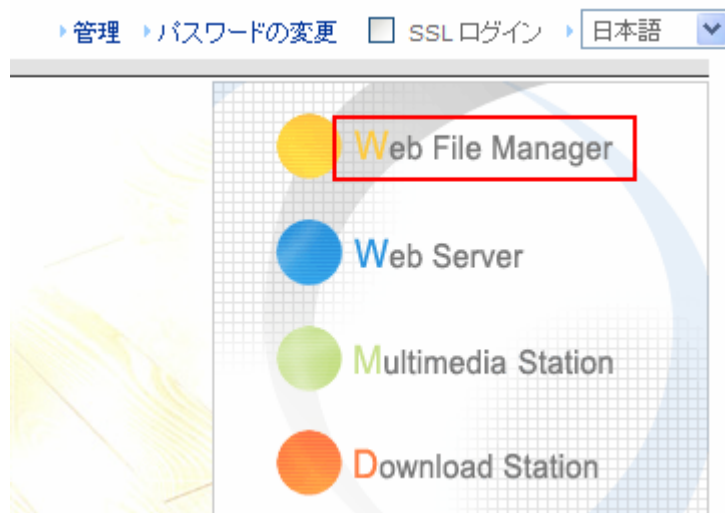
☐ FTP転送制限を有効にする(0は制限がないことを意味します)

単一接続: 最大ダウンロード速度 (KB/s): 0 KB/s, 最大アップロード速度 (KB/s): 0 KB/s

注意: FTPクライアントがユニコードをサポートしていない場合、"はい"を選択し、[システム設定]-[ファイル名の言語設定]から、サポートされている言語を選択してください。

適用

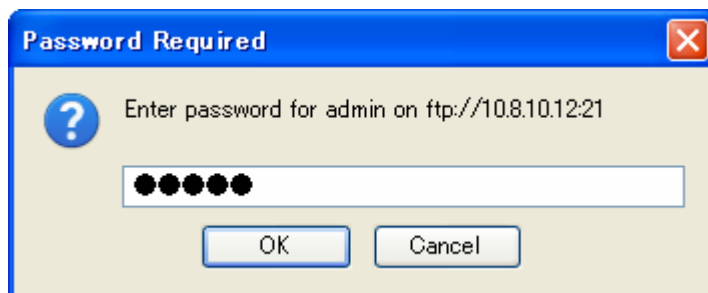
1. IE ブラウザを開き、**ftp://「NAS IP」** or **ftp://「NAS name」**を入力します。または
2. NAS の Web ファイルマネージャによって。
 - a. NAS 管理にアクセスし、Web ファイルマネージャをクリックします。ユーザー名とパスワードを入力して NAS にログインします。



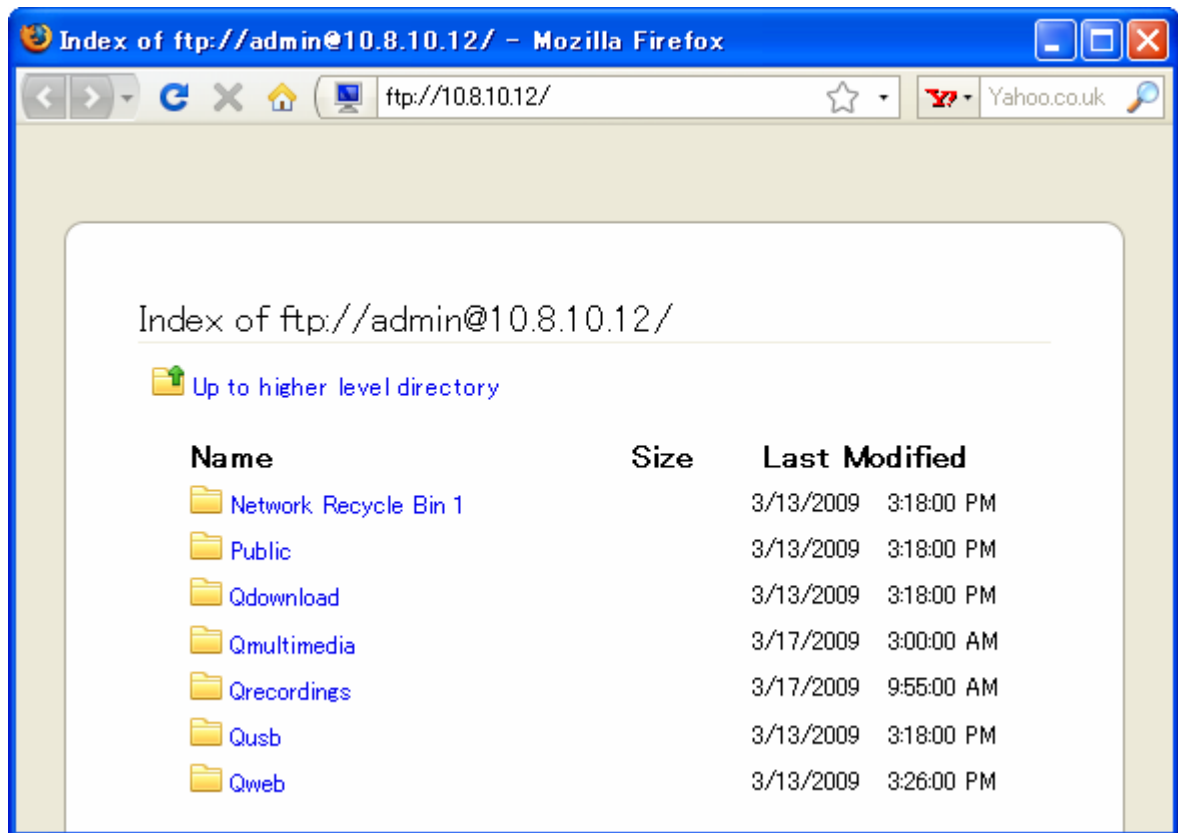
b. FTP をクリックします。



c. 사용자名とパスワードを入力して FTP サービスにログインします。



d. これで、FTP サービスをお楽しみいただけるようになりました。



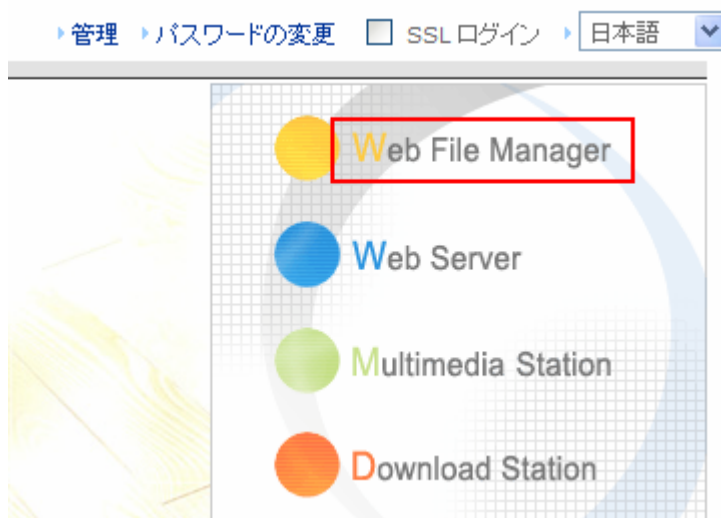
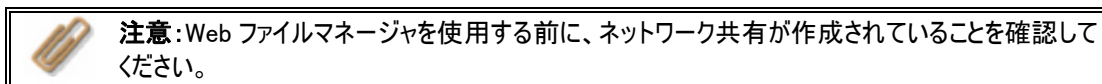
第9章 Web ファイルマネージャ

Web ファイルマネージャを使用する

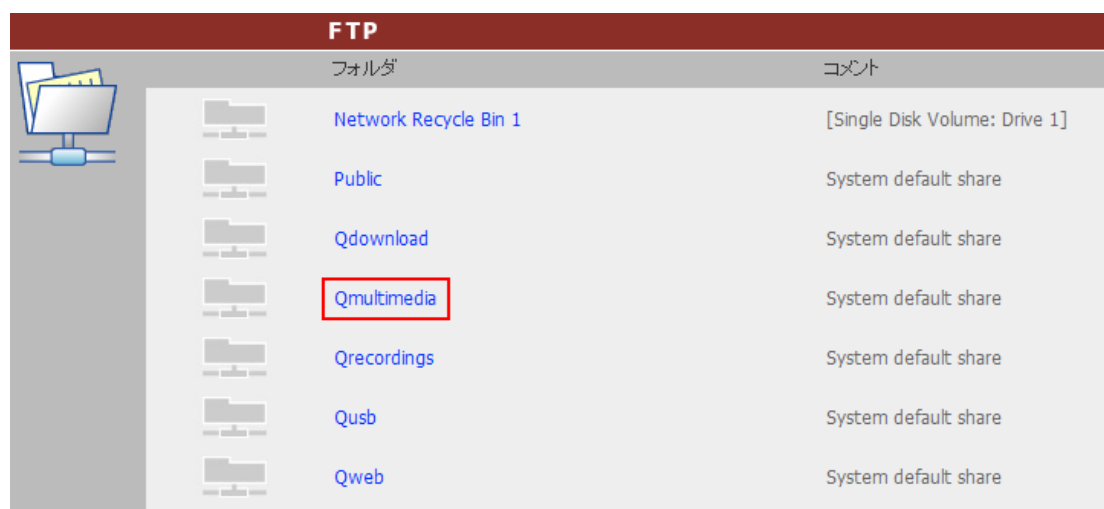
Web ファイルマネージャを使用するには、まずネットワーク設定で Web サービスを有効にします。



Web ブラウザを起動し、NAS 管理ページに移動します。**Web File Manager** を選択し、正しいログイン名とパスワードを入力します。「guest」としてログインすると、NAS のゲストアクセス用に提供されているネットワーク共有部分にアクセスできます。「guest」のログインパスワードは **guest** です。



ネットワーク共有を選択します。




NAS のネットワーク共有フォルダを整理できます。Web ファイルマネージャで、ネットワーク共有のファイルとフォルダをアップロード、名称変更、削除を行えます。




ファイルをオンライン表示

Web ページに表示されたファイルをクリックします。ファイルの情報が表示されます。ブラウザがファイル形式をサポートしていない場合、ダウンロードウィンドウが自動的にポップアップ表示されます。ファイルをダウンロードし、PC で開くことができます。


フォルダの作成

- 新しいフォルダを作成するネットワーク共有またはフォルダを選択します。
- ツールバーで  (フォルダの作成) をクリックします。
- 新しいフォルダ名を入力し、OK をクリックします。

ファイルまたはフォルダの名称変更

- i. 名称変更するファイルまたはフォルダを選択します。
- ii. ツールバーで  (名称変更) をクリックします。
- iii. 新しいファイルまたはフォルダ名を入力し、OK をクリックします。

ファイルまたはフォルダの削除

- i. 削除するファイルまたはフォルダを選択します。
- ii. ツールバーで  (削除) をクリックします。
- iii. ファイルまたはフォルダの削除を確認します。

ファイルとフォルダを削除するには、 (全て選択) をクリックし、 (削除) をクリックします。

ファイルのアップロード

- i. フォルダを開きファイルをアップロードします。
- ii. **参照** をクリックしてファイルを選択します。
- iii. **アップロード** をクリックします。

ファイルのダウンロード

- i. ダウンロードするファイルを選択します。
- ii. マウスを右クリックし、「ターゲットを名前を付けて保存」を選択してファイルを保存します。

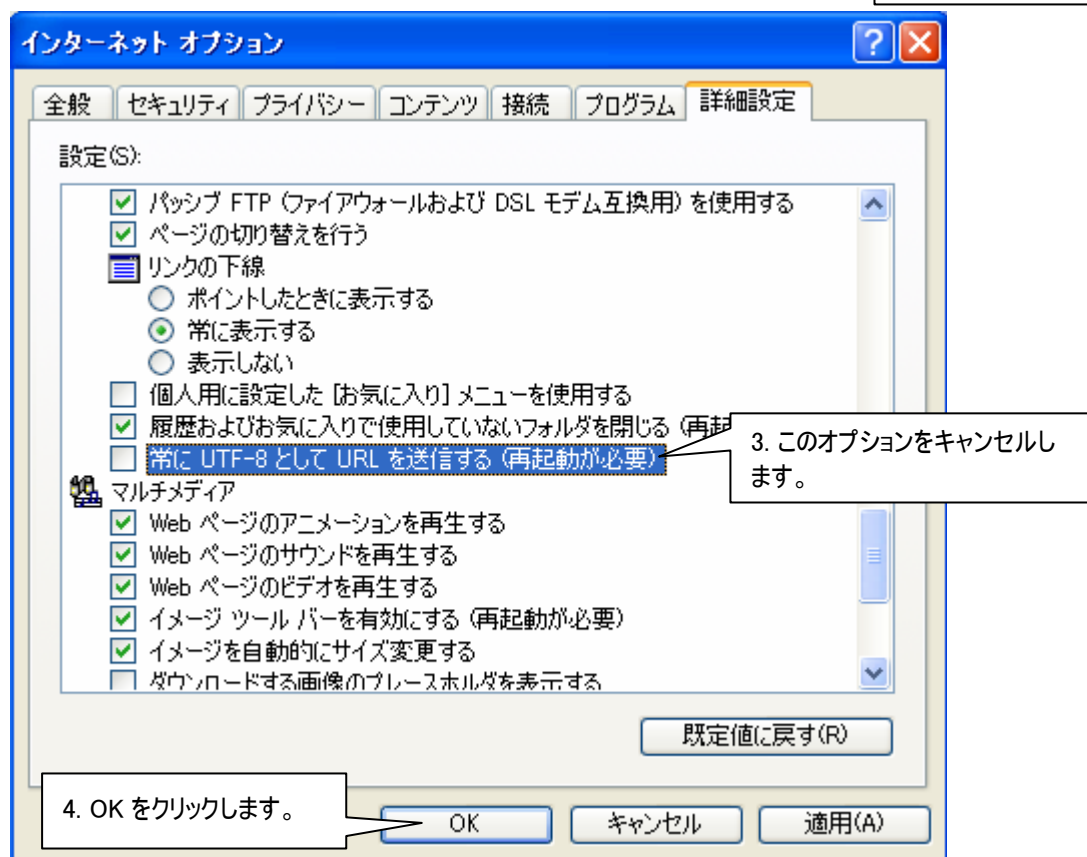
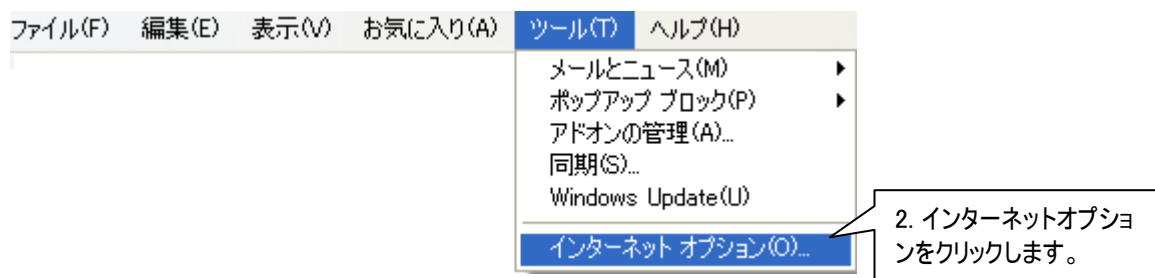
ログアウト

Web ファイルマネージャを終了するには、 (ログアウト) をクリックします。

ローカル言語で名づけられたファイルを表示する

中国語で名づけられたファイルを表示するには、ブラウズ設定を設定する必要があります。Internet Explorer を例に取ります。次の手順に従って設定を設定してください。

1. IE ブラウザでツールをクリックします。



5. ブラウザを再起動します。

Web ファイルマネージャのアイコン

アイコン	説明
	上-親フォルダに戻ります
	リフレッシュ-現在のページをリロードします
	ホーム-ネットワーク共有リストのホームページに戻ります
	フォルダの作成
	ファイルまたはフォルダの名称変更
	ファイルまたはフォルダの削除
	すべて選択
	選択のキャンセル
	ログアウト
	完全アクセスネットワーク共有フォルダ
	読み取り専用ネットワーク共有フォルダ
	多機能ネットワーク共有フォルダ

第10章 NetBak Replicator

NetBak Replicator は、データバックアップ用にユーザーのシステム(Windows OS のみ)にインストールされた強力なプログラムです。ローカル PC のファイルやフォルダを LAN または WAN で NAS の指定された共有フォルダにバックアップできます。

主な特徴

1. バックアップ

- インスタントバックアップ
ローカル PC のファイルやフォルダを選択して、ファイルを NAS の指定したネットワーク共有フォルダに速やかにバックアップできます。
- ファイルフィルタ
バックアップから実行される特定のファイルタイプを選択できます。データをバックアップしているとき、システムはこれらのファイルタイプに属するファイルをすべてフィルタします。
- スケジュール
このオプションでデータをバックアップするスケジュール、例えば毎日 12:00 に、または毎週土曜日の 05:00 などのように指定できます。
- モニタ
このオプションを有効にしているとき、ファイルやフォルダが変更されると、システムはすべてのファイルやフォルダをサーバに瞬時にアップロードしてバックアップします。

2. 復元

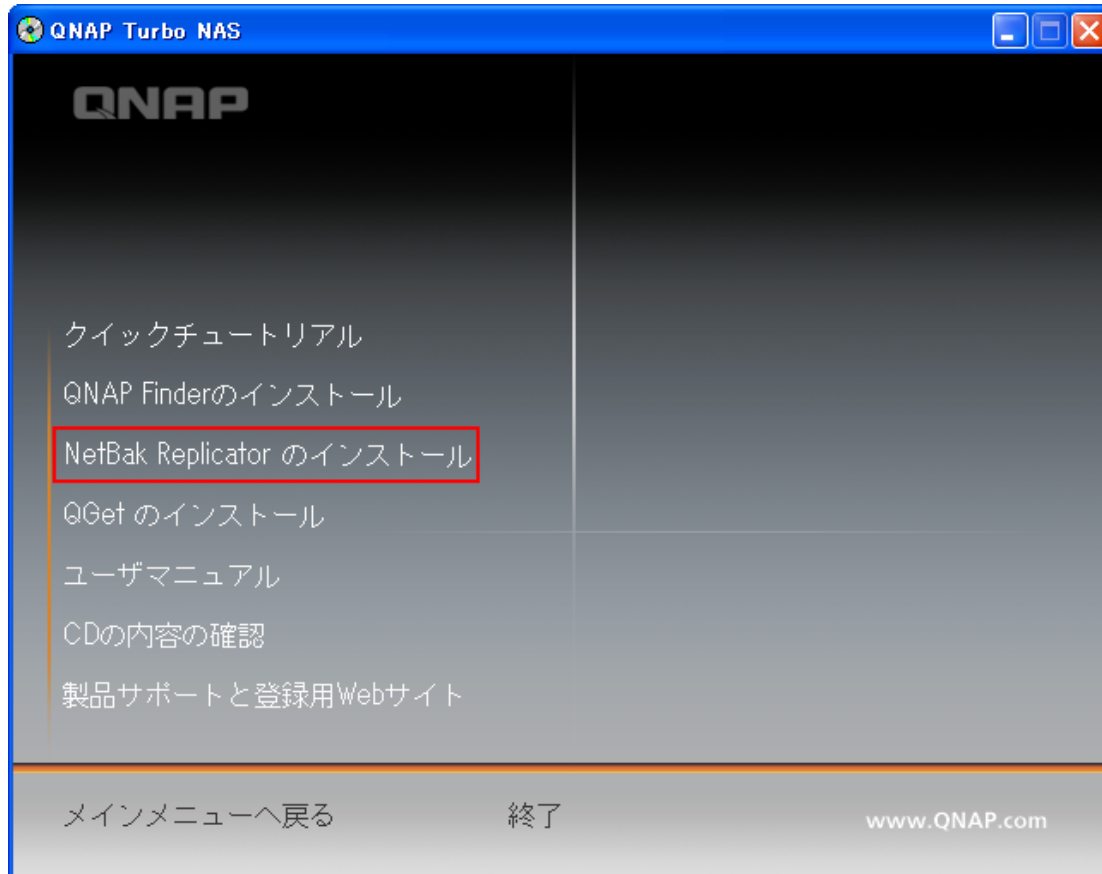
このオプションを選択して、バックアップデータをファイルのオリジナルの場所や新しいディレクトリに復元します。

3. ログ


このオプションを有効にすると、NetBak Replicator が開始または終了する時間など、NetBak Replicator のイベントを記録します。

NetBak Replicator のインストール

1. NAS CD-ROM で NetBak Replicator のインストールを選択します。




2. 手順に従って NetBak Replicator をインストールします。

3. インストールが正常に行われると、ショートカットアイコン  がデスクトップに表示されます。アイコンをダブルクリックして NetBak Replicator を実行します。

NetBak Replicator の使用

1. NetBak Replicator を使う前に、NAS 管理にログインし、**ネットワーク共有管理**に移動してバックアップ用の共有フォルダを作成してください。共有フォルダが誰でもアクセスできるように開かれているか、許諾されたアカウントまたは NetBak Replicator による管理者で共有フォルダにログインしているかを確認してください。



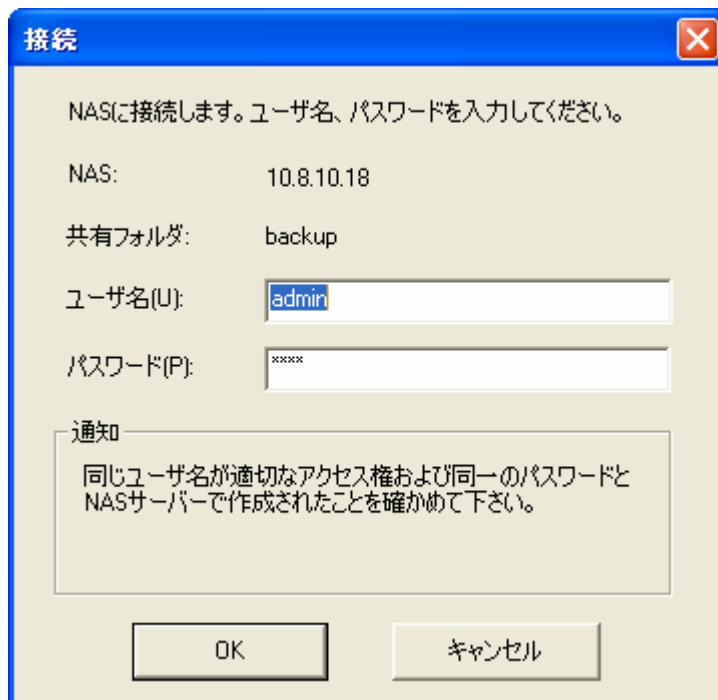
2. NetBak Replicator を実行します。  をクリックします。すべての NAS とノート PC 内の共有フォルダが表示されます。



3. 次のウィンドウが表示されたら、LAN に接続された NAS が左のリストに表示されます。右でサーバと共有フォルダを選択します。NetBak Replicator は WAN 経由のバックアップもサポートしているため、直接データをバックアップするために NAS の IP アドレスを入力し、共有フォルダを選択することができます。OK をクリックします。










4. ユーザー名とパスワードを入力してサーバにログインします。



5. NAS への接続が正常に行われたら、バックアップ手順を開始できます。

NetBak Replicator のボタンの説明

	設定を開く:前に保存した NetBak Replicator 設定を開きます。
	設定の保存:NetBak Replicator に設定を保存します。ファイルは*.rpr として名前が付けられます。
	すべて選択:ウィンドウ内のすべてのオブジェクトを選択します。
	すべてクリア:すべてのフォルダの選択をクリアします。
	マイドキュメントの選択:マイドキュメントのすべてのフォルダを選択します。
	NAS バックアップフォルダを開く:このボタンにより、ユーザーはファイルがバックアップされた場所を探し出し、アーカイブされたファイルを手動でチェックまたは管理することができます。
	高度なバックアップ:高度なバックアップにより、パワーユーザーはより高度なオプションで単一フォルダをバックアップすることができます。

- バックアップ

バックアップ用のファイルとフォルダを選択します。



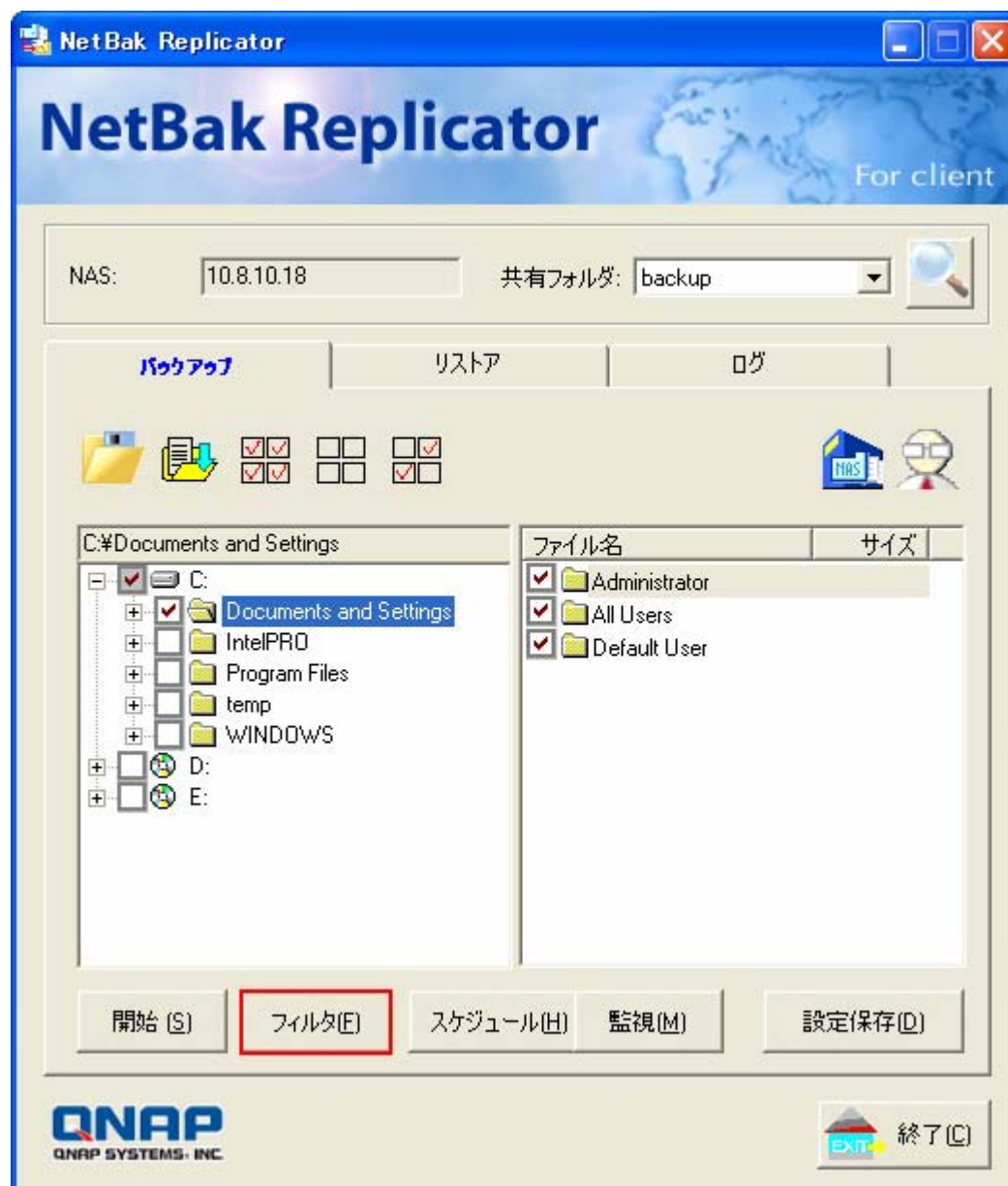
✓ 開始

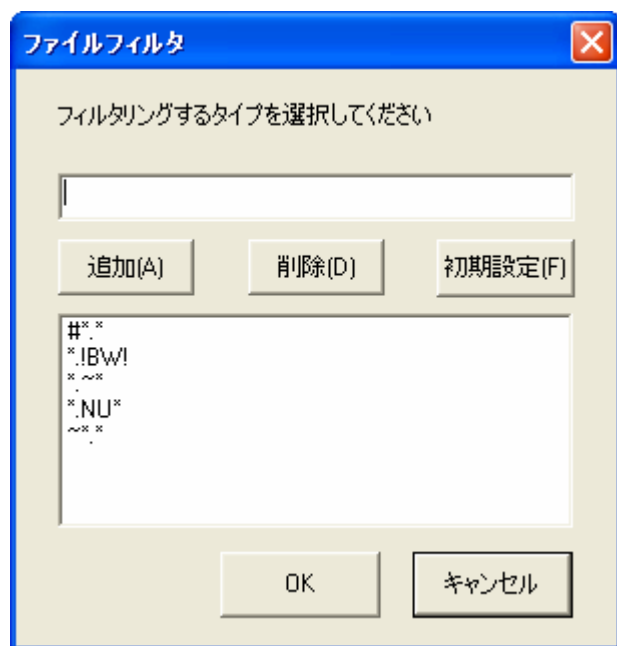
NAS にバックアップするファイルを選択したら、NetBak Replicator の**開始**をクリックします。プログラムは、NAS の指定した共有フォルダに選択したファイルのフォルダのコピーを開始します。



✓ フィルター

NetBak Replicator メインページのフィルターをクリックし、バックアップからスキップするファイル形式を選択します。OK をクリックします。





✓ スケジュール

NetBak Replicator メインページのスケジュールをクリックします。次に、ボックス「スケジュールのバックアップを有効にする」にチェックを入れ、バックアップの頻度と時間を選択します。「OK」をクリックして確認します。



バックアップスケジュール

バックアップを実行するスケジュールを指定してください

☒ スケジュールを有効にする(E)

開始日時: 00:00

実行間隔

☒ 毎日


☐ 毎週

☐ 日曜 ☐ 月曜(M) ☐ 火曜 ☐ 水曜(W)

☐ 木曜(T) ☐ 金曜(F) ☐ 土曜(S)

スケジュール・バックアップの詳細 OK キャンセル

✓ 監視

モニタリングするフォルダを選択します。このオプションを有効にしているとき、ファイルやフォルダが変更されると、システムはすべてのファイルやフォルダをサーバに瞬時にアップロードしてバックアップします。他のファイルは淡色表示になり、選択できません。モニタをもう一度クリックするとモニタリングがキャンセルされます。モニタリングが進行中のとき、Windows®のタスクバーにアイコンが表示されます。




✓ 設定保存

この機能を使用しているとき、NetBak Replicator はモニタ機能が有効になっているかを含め、ユーザーの現在の設定をすべて記録します。ユーザーが再びログインすると、このプログラムはユーザーに対して前に記録した設定をロードし、データバックアップを管理します。



- リストア

以下の手順に従って、NAS から PC にファイルを復元します。

- オリジナルの位置の復元:データを復元する場所を選択します。
- 新しい復元場所の選択:を選択してデータを復元するディレクトリを選択するか、ドロップダウンメニューから前に選択した場所を選択します。
- 右側のリストでデータを復元するフォルダとサブフォルダを選択し、**開始**をクリックします。



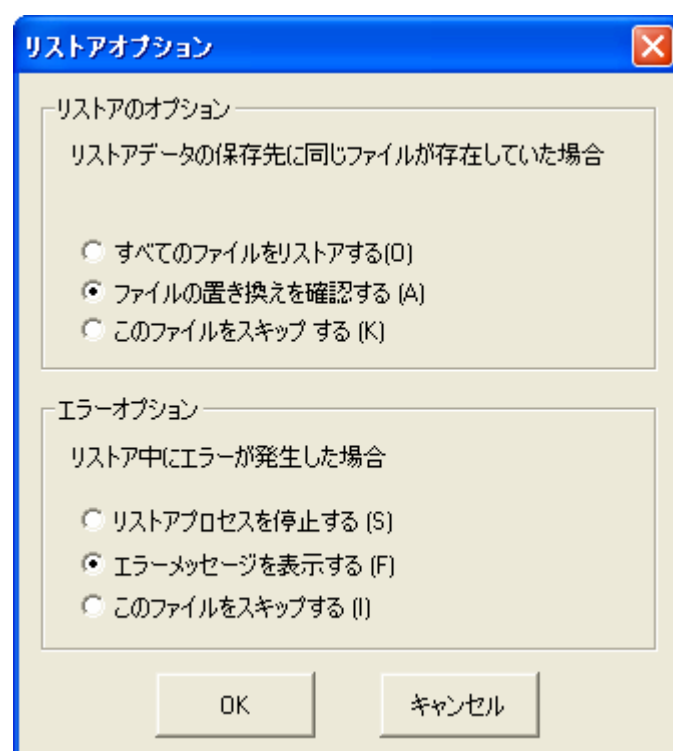
d. オプション:回復オプションとエラーオプションを選択します。

リストアデータの保管先に同じファイルが存在していた場合

- ✓ すべてのファイルの回復
- ✓ 要求ダイアログのポップアップ
- ✓ このファイルのスキップ

リストア中にエラーが発生した場合

- ✓ プロセスの復元の停止
- ✓ 要求ダイアログのポップアップ
- ✓ このファイルの復元をスキップ



- ログ

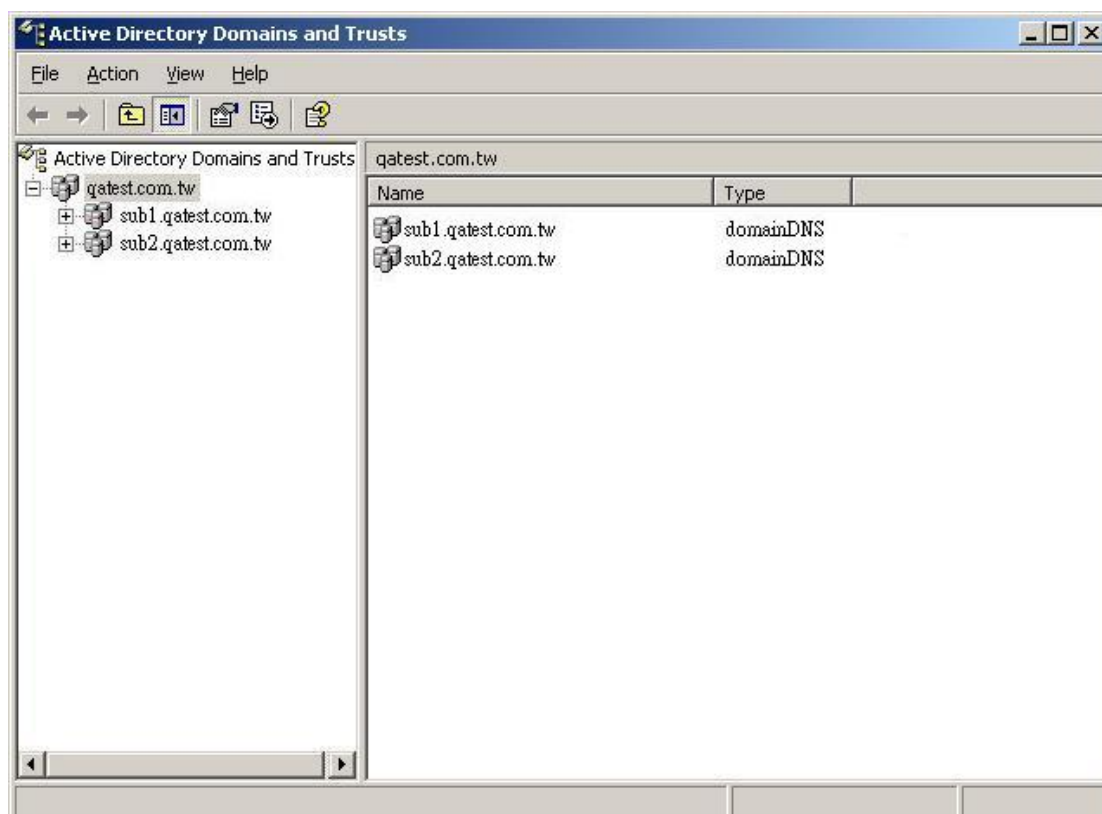
- 名前を付けて保存…:NetBak Replicator のログをすべて保存するには、このボタンをクリックします。すべてのログがテキストファイルとして保存されます。
- すべてクリア:このボタンをクリックして、すべてのログをクリアします。
- オプション:記録するログのタイプ—「すべてのログを記録」または「エラーログのみを記録」を選択します。



第11章 AD 認証の設定

NAS は AD(アクティブディレクトリ)をサポートします。Windows AD ドメインから NAS にユーザーアカウントをインポートできます。これにより、1 つずつユーザーを作成せずに済むため時間を節約できます。以下に、このサービスを使用する方法を示します。

例えば、qatest.com.tw と sub2.qatest.com.tw は Windows 2003 サーバによって管理されるドメインで、sub1.qatest.com.tw は Windows 2000 サーバによって管理されるドメインです。



Windows サーバのアクティブディレクトリサービスを有効にしていることを確認して、以下の項目をチェックしてください:

- NAS の DNS サーバの設定は AD サーバに指定してください。
- NAS と AD サーバを同期化できるのは、時間差が 5 分未満の場合だけです。NAS と AD サーバは 5 分ごとに同期化します。
- AD ドメインに追加後、Domain_name¥Username でログインして、Network Neighborhood (近接コンピュータ) にアクセスしてください。NAS のローカルユーザーは Network Neighborhood (近接コンピュータ) でサーバにアクセスできません。
- Windows 2000 Service Pack 4 または Windows 2003 Service Pack 1 をご使用になるようお勧めします。
- NAS を AD ドメインに追加すると、「everyone」の権限は使用できなくなります。「everyone」は NAS の最初のアカウントですが、AD を含んではいません。したがって、権限はリセットされます。
- Windows 2000 サーバの DNS 設定は「アクティブディレクトリ DNS」として追加されます。DNS 設定後は、サーバを再起動してください。
- NAS の AD 設定ではフルドメイン名を使用してください。例えば、AD サーバの FQDN 名が「ad.test.com.tw」の場合、「test.com.tw」を NAS の ad ドメイン設定に使用します。
- AD サーバの DNS 設定には AD サーバ自体の IP が含まれています。
- AD サーバに「アクティブディレクトリ」サービスを作成した場合は、「admin」のパスワードを変更してください。
- AD サーバの DNS サーバには 2 つの記録が保存されています。
- 例、AD サーバ名: 2003tc.testad.com

DNS サーバ上の DNS 記録

2003tc.testad.com	A	192.168.1.100
Testad.com	A	192.168.1.100

1 つは AD サーバの「記録」で、もう 1 つは DNS クエリのドメイン「記録」です。

Windows Server 2003 アクティブディレクトリドメインに NAS を追加する

1. ネットワーク設定で TCP/IP 設定に移動します。1 次 DNS サーバーの IP アドレスを入力します。この DNS サーバーを介して AD ドメインを要求することができます。

— TCP/IP設定

接続方式 ☒ フェイルオーバー ☐ ロードバランシング ☐ スタンドアロン

フェイルオーバー

ネットワークの転送速度 自動ネゴシエーション ▼

☐ IPアドレスを自動的に取得
☒ 固定IPアドレス

IPアドレス 172 . 17 . 21 . 123

ネットマスク 255 . 255 ▼ . 254 ▼ . 0 ▼

デフォルトゲートウェイ 172 . 17 . 20 . 1

プライマリDNSサーバ 172 . 17 . 22 . 208

セカンダリDNSサーバ 0 . 0 . 0 . 0

2. ネットワーク設定の Microsoft Networking に移動します。AD Domain Member を有効にし、そのドメインへの管理者アクセス権限を持つドメイン名とユーザー名を入力します。

— Microsoftネットワーク

☒ Microsoftネットワークを有効にする

☐ スタンドアロンサーバ
☒ ADドメインメンバー

サーバについての説明 NAS Server

ワークグループ名 QNAP

ADサーバ名 ad2008

ドメイン名 qnap.com

ドメインユーザー名 admin

パスワード ●●●●●●

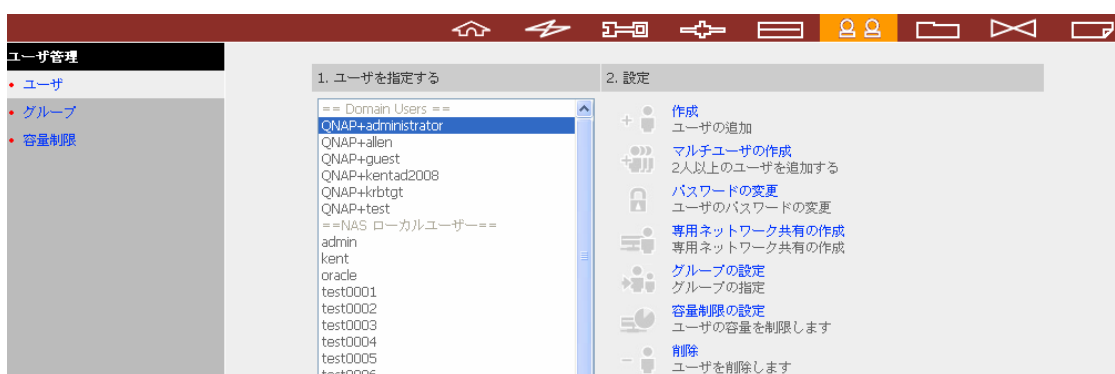
注:

- a. qnap.com などの完全に修飾されたドメイン名が入力されていることを確認してください。
- b. ユーザー名がそのドメインに対して管理者アクセス権限を持つことを確認してください。

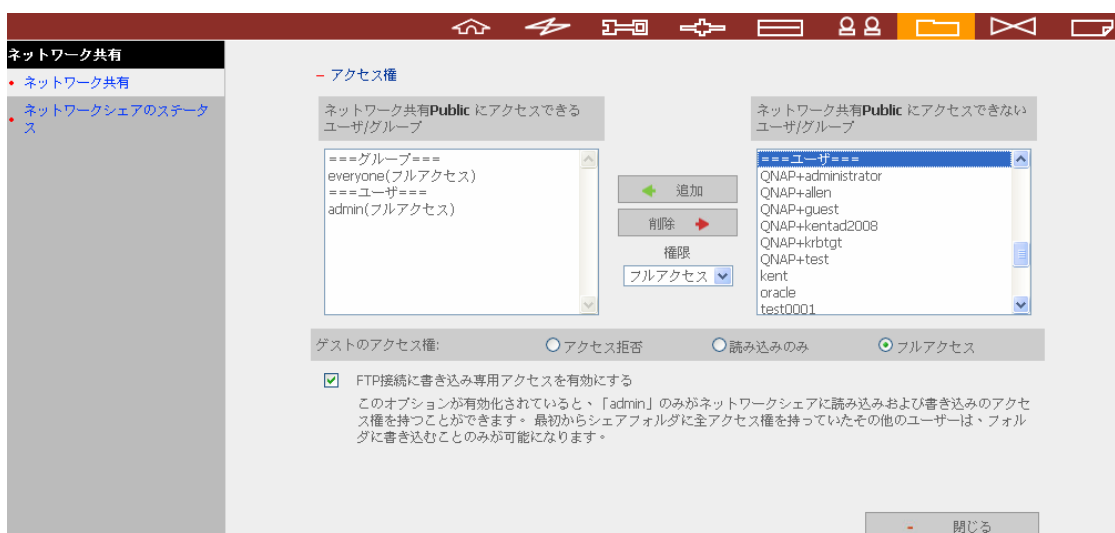
- ステップ 2 で設定を適用した後に次のメッセージが表示された場合、時間帯設定をチェックしてください。自分の時間 AD サーバーの時間の差が 5 分以内に収まっていることを確認してください。時間差が 5 分以上大きくなると、ドメインメンバを追加することができません。



- ドメインメンバが正常に追加されたら、ユーザー管理でドメインユーザーとローカルユーザーのリストを表示することができます。

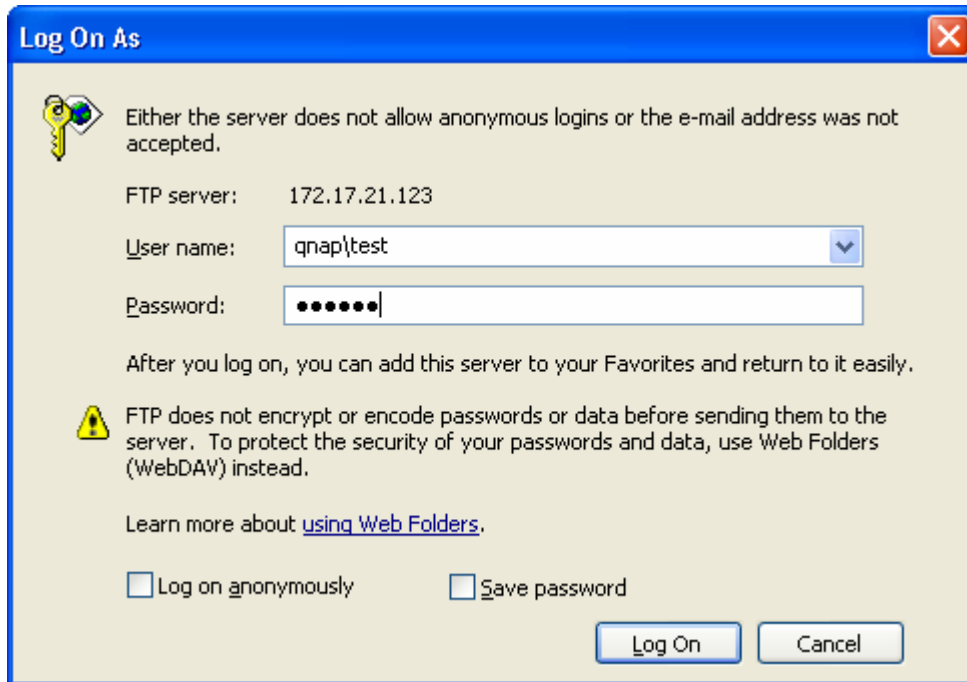


- ネットワーク共有管理でアクセス制御に移動し、使用可能なすべてのネットワーク共有に対して AD ユーザーのアクセス制御権を設定します。



AD ユーザーを使用してサービスにアクセスする

FTP、ネットワークコンピュータ、または AD ユーザーアカウントを持つ Apple Talk のようなサービスにアクセスするには、ログインするときにユーザー名の前に **DomainName¥** を追加します。



The image shows a 'Log On As' dialog box with a blue title bar and a red close button. It contains a key icon and a message: 'Either the server does not allow anonymous logins or the e-mail address was not accepted.' Below this, it shows the FTP server address '172.17.21.123'. The 'User name' field contains 'qnap\test' and the 'Password' field is masked with dots. A message states: 'After you log on, you can add this server to your Favorites and return to it easily.' A warning icon and text state: 'FTP does not encrypt or encode passwords or data before sending them to the server. To protect the security of your passwords and data, use Web Folders (WebDAV) instead.' Below this is a link: 'Learn more about [using Web Folders.](#)' At the bottom, there are two checkboxes: 'Log on anonymously' and 'Save password', both of which are unchecked. The 'Log On' and 'Cancel' buttons are at the bottom right.

Log On As

Either the server does not allow anonymous logins or the e-mail address was not accepted.

FTP server: 172.17.21.123

User name: qnap\test

Password: ••••••

After you log on, you can add this server to your Favorites and return to it easily.

FTP does not encrypt or encode passwords or data before sending them to the server. To protect the security of your passwords and data, use Web Folders (WebDAV) instead.

Learn more about [using Web Folders.](#)

☐ Log on anonymously ☐ Save password

Log On Cancel

第12章 Linux OS から NAS にアクセスする

NAS の NFS サービスは Microsoft と MAC OS に加え、Linux システムにも対応しています。

1. Linux では、以下のコマンドを実行します:

```
mount -t nfs <NAS IP アドレス>:/<ネットワーク共有名> <マウントするディレクトリ>
```

例えば、NAS の IP アドレスが 192.168.0.1 で、/mnt/pub ディレクトリ内のネットワーク共有フォルダ「public」にリンクする場合、以下のコマンドを使用します:

```
mount -t nfs 192.168.0.1:/public /mnt/pub
```

注意: 上記コマンドを初期化するには、「root」ユーザーでログインしてください。
--

2. 定義したユーザーID でログインすると、マウントしたディレクトリを使ってネットワーク共有ファイルにアクセスできます。

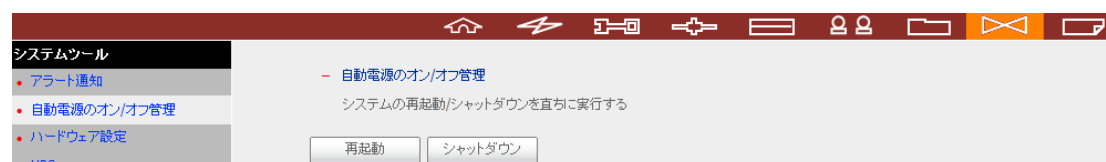
第13章 NAS メンテナンス

13.1 シャットダウン/再起動

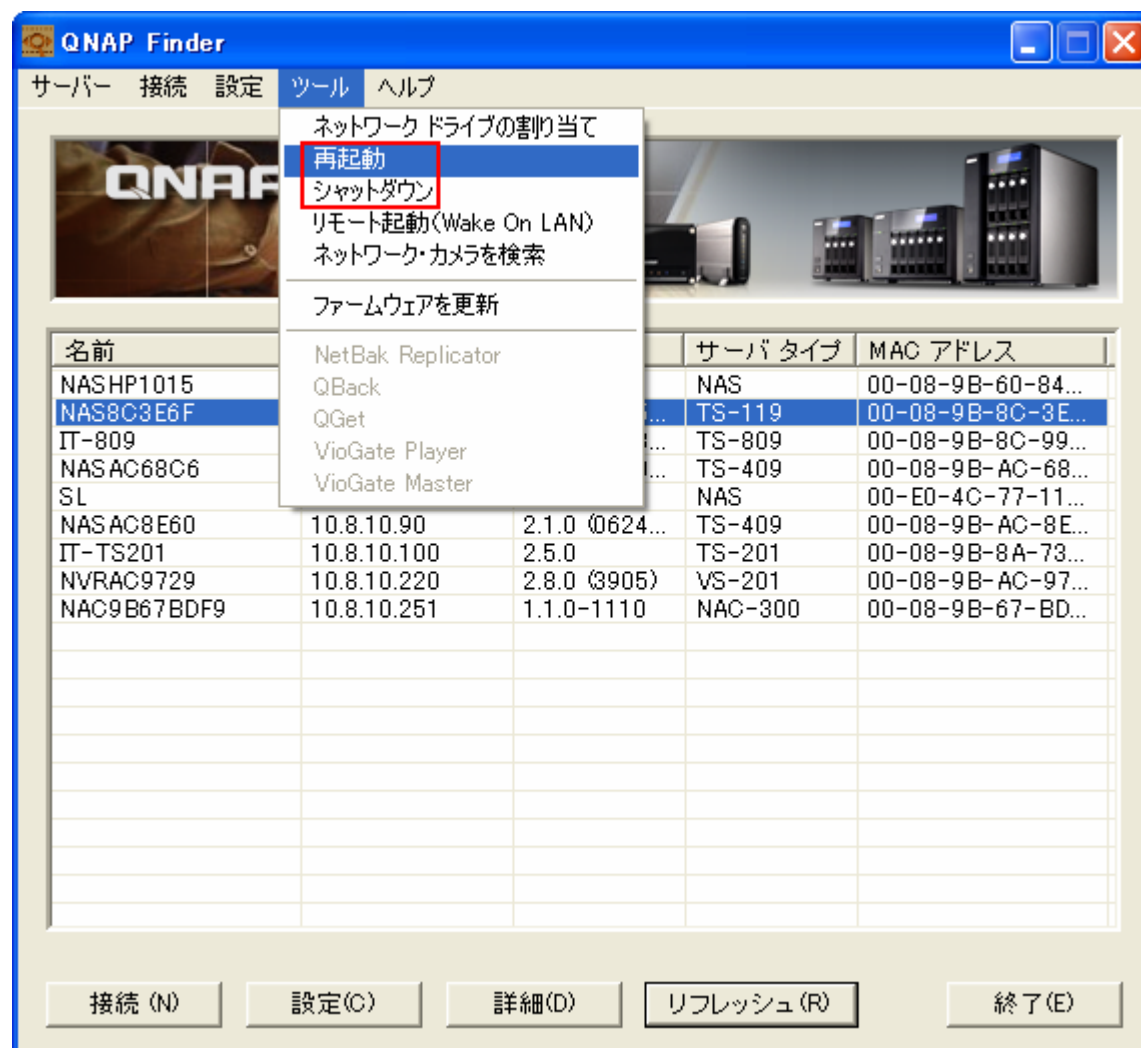
シャットダウン/再起動の手順は次の通りです。

1. NASにログインします。「システムツール」>「自動電源のオン/オフ管理」に進みます。
2. 「再起動」をクリックしてサーバを再起動するか、「シャットダウン」をクリックしてサーバの電源をオフにします。

NAS サーバーを強制的にシャットダウンするには、電源ボタンを 10 秒以上押します。ビープ音が一度鳴ると、サーバーは直ちにシャットダウンします。



Finder を使用してサーバーの再起動やシャットダウンを行えます（管理者権限が必要となります）。



13.2 管理者パスワードのリセット

NAS の管理者パスワードとネットワーク設定をリセットするには、次の手順に従います。

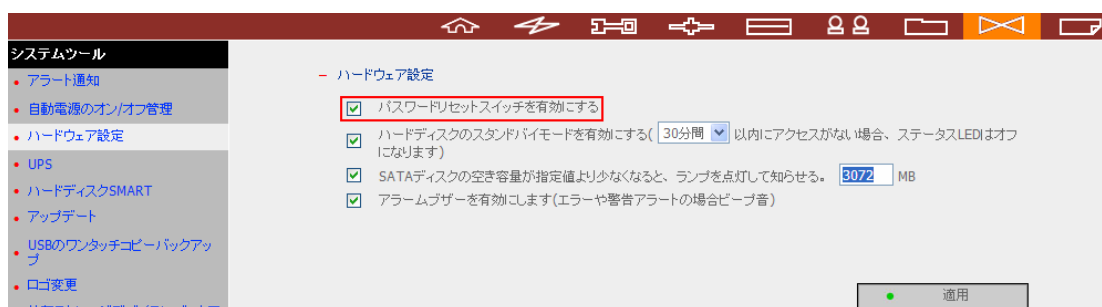
1. NAS のリセットボタンを数秒間押します。ピープ音が鳴ります。次の設定はデフォルトにリセットされます。
 - a. システム管理者のパスワード:admin
 - b. ネットワーク設定/TCP/IP 設定: DHCP を通して IP アドレス設定を自動的に取得する
 - c. ネットワーク設定/TCP/IP 設定:ジャンボフレームを無効にする
 - d. ネットワーク設定/ システムポートの管理: 8080 (システムサービスポート)
 - e. システムツール/ IP フィルタ:すべての接続を許可する

2. デフォルトのユーザー名とパスワードで NAS にログインします。

名前: admin
パスワード: admin



注意:リセットボタンでシステムをリセットするには、ハードウェア設定のオプション「設定リセットスイッチの設定を有効にする」をアクティブにする必要があります。



13.3 ディスクの障害

ディスクの障害が発生した場合、次の手順に従ってください。

1. 異常な症状やエラーメッセージをすべて記録してください。
2. 本製品の使用を中止し、電源をオフにしてください。
3. すぐにサポートに連絡し、記録した内容、直前に行った操作を告げ、サポートを受けてください。



注意:お客様や販売代理店以外の第三者が本製品を修理しますと保証の対象外となりますのでご注意ください。

13.4 停電/不正シャットダウンの場合

停電または不正シャットダウン場合、ほとんどの場合、再起動すると戻の態に戻ります。再起動しても本製品が正常に動作しない場合、次のように対処してください。:

1. Web ブラウザを使用して設定したデータが失われた場合、再び設定してください。
2. 本製品の動作が異常またはエラーが発生している場合、サポートに連絡ください。

このような状況が発生しても被害を最小限に抑えるために、定期的にユーザが作ったデータと、ユーザ設定情報をバックアップしてください。次の点に注意してください。

- シャットダウン/再起動する場合、前述の手順で実行してください。
- あらかじめ停電の時間が判明している場合、データをバックアップし、停電する前に本製品をシャットダウンしてください。

13.5 システムソフトウェアの異常動作

システムソフトウェアが正常に作動しない場合、NAS は自動的に再起動し通常の操作を再開します。システムが連続して再起動する場合、通常操作の再開に失敗している可能性があります。この場合、直ちに技術サポートにお問い合わせください。

13.6 システム温度保護

システム温度が 70° C (158° F)を超えると、システムはハードウェアを保護するために自動的にシャットダウンします。

技術サポート

技術的なお問い合わせについては、ユーザーマニュアルを参照してください。QNAP では、インスタントメッセージ経由で専用のオンラインサポートと顧客サービスをご利用いただけます。

オンラインサポート: <http://www.qnap.com>
MSN: q.support@hotmail.com
Skype: qnapskype
Forum: <http://forum.qnap.com/>

Technical support for North America users:

E-mail: support@usa.ieiworld.com
1-800 Hotline: 866-276-6754 ext.110
Address: 168 UNIVERSITY PARKWAY POMONA, CA 91768-4300

GNU GENERAL PUBLIC LICENSE

Version 3, 29 June 2007

Copyright (C) 2007 Free Software Foundation, Inc. <<http://fsf.org/>>

Everyone is permitted to copy and distribute verbatim copies of this license document, but changing it is not allowed.

Preamble

The GNU General Public License is a free, copyleft license for software and other kinds of works.

The licenses for most software and other practical works are designed to take away your freedom to share and change the works. By contrast, the GNU General Public License is intended to guarantee your freedom to share and change all versions of a program—to make sure it remains free software for all its users. We, the Free Software Foundation, use the GNU General Public License for most of our software; it applies also to any other work released this way by its authors. You can apply it to your programs, too.

When we speak of free software, we are referring to freedom, not price. Our General Public Licenses are designed to make sure that you have the freedom to distribute copies of free software (and charge for them if you wish), that you receive source code or can get it if you want it, that you can change the software or use pieces of it in new free programs, and that you know you can do these things.

To protect your rights, we need to prevent others from denying you these rights or asking you to surrender the rights. Therefore, you have certain responsibilities if you distribute copies of the software, or if you modify it: responsibilities to respect the freedom of others.

For example, if you distribute copies of such a program, whether gratis or for a fee, you must pass on to the recipients the same freedoms that you received. You must make sure that they, too, receive or can get the source code. And you must show them these terms so they know their rights.

Developers that use the GNU GPL protect your rights with two steps: (1) assert copyright on the software, and (2) offer you this License giving you legal permission to copy, distribute and/or modify it.

For the developers' and authors' protection, the GPL clearly explains that there is no warranty for this free software. For both users' and authors' sake, the GPL requires that modified versions be marked as changed, so that their problems will not be attributed erroneously to authors of previous versions.

Some devices are designed to deny users access to install or run modified versions of the software inside them, although the manufacturer can do so. This is fundamentally incompatible with the aim of protecting users' freedom to change the software. The systematic pattern of such abuse occurs in the area of products for individuals to use, which is precisely where it is most unacceptable. Therefore, we have designed this version of the GPL to prohibit the practice for those products. If such problems arise substantially in other domains, we stand ready to extend this provision to those domains in future versions of the GPL, as needed to protect the freedom of users.

Finally, every program is threatened constantly by software patents. States should not allow patents to restrict development and use of software on general-purpose computers, but in those that do, we wish to avoid the special danger that patents applied to a free program could make it effectively proprietary. To prevent this, the GPL assures that patents cannot be used to render the program non-free.

The precise terms and conditions for copying, distribution and modification follow.

TERMS AND CONDITIONS

0. Definitions.

“This License” refers to version 3 of the GNU General Public License.

“Copyright” also means copyright-like laws that apply to other kinds of works, such as semiconductor masks.

“The Program” refers to any copyrightable work licensed under this License. Each licensee is addressed as “you”. “Licensees” and “recipients” may be individuals or organizations.

To “modify” a work means to copy from or adapt all or part of the work in a fashion requiring copyright permission, other than the making of an exact copy. The resulting work is called a “modified version” of the earlier work or a work “based on” the earlier work.

A “covered work” means either the unmodified Program or a work based on the Program.

To “propagate” a work means to do anything with it that, without permission, would make you directly or secondarily liable for infringement under applicable copyright law, except executing it on a computer or modifying a private copy. Propagation includes copying, distribution (with or without modification), making available to the public, and in some countries other activities as well.

To “convey” a work means any kind of propagation that enables other parties to make or receive copies. Mere interaction with a user through a computer network, with no transfer of a copy, is not conveying.

An interactive user interface displays “Appropriate Legal Notices” to the extent that it includes a convenient and prominently visible feature that (1) displays an appropriate copyright notice, and (2) tells the user that there is no warranty for the work (except to the extent that warranties are provided), that licensees may convey the work under this License, and how to view a copy of this License. If the interface presents a list of user commands or options, such as a menu, a prominent item in the list meets this criterion.

1. Source Code.

The “source code” for a work means the preferred form of the work for making modifications to it. “Object code” means any non-source form of a work.

A “Standard Interface” means an interface that either is an official standard defined by a recognized standards body, or, in the case of interfaces specified for a particular programming language, one that is widely used among developers working in that language.

The “System Libraries” of an executable work include anything, other than the work as a whole, that (a) is included in the normal form of packaging a Major Component, but which is not part of that Major Component, and (b) serves only to enable use of the work with that Major Component, or to implement a Standard Interface for which an implementation is available to the public in source code form. A “Major Component”, in this context, means a major essential component (kernel, window system, and so on) of the specific

operating system (if any) on which the executable work runs, or a compiler used to produce the work, or an object code interpreter used to run it.

The “Corresponding Source” for a work in object code form means all the source code needed to generate, install, and (for an executable work) run the object code and to modify the work, including scripts to control those activities. However, it does not include the work’s System Libraries, or general-purpose tools or generally available free programs which are used unmodified in performing those activities but which are not part of the work. For example, Corresponding Source includes interface definition files associated with source files for the work, and the source code for shared libraries and dynamically linked subprograms that the work is specifically designed to require, such as by intimate data communication or control flow between those subprograms and other parts of the work.

The Corresponding Source need not include anything that users can regenerate automatically from other parts of the Corresponding Source.

The Corresponding Source for a work in source code form is that same work.

2. Basic Permissions.

All rights granted under this License are granted for the term of copyright on the Program, and are irrevocable provided the stated conditions are met. This License explicitly affirms your unlimited permission to run the unmodified Program. The output from running a covered work is covered by this License only if the output, given its content, constitutes a covered work. This License acknowledges your rights of fair use or other equivalent, as provided by copyright law.

You may make, run and propagate covered works that you do not convey, without conditions so long as your license otherwise remains in force. You may convey covered works to others for the sole purpose of having them make modifications exclusively for you, or provide you with facilities for running those works, provided that you comply with the terms of this License in conveying all material for which you do not control copyright. Those thus making or running the covered works for you must do so exclusively on your behalf, under your direction and control, on terms that prohibit them from making any copies of your copyrighted material outside their relationship with you.

Conveying under any other circumstances is permitted solely under the conditions stated below. Sublicensing is not allowed; section 10 makes it unnecessary.

3. Protecting Users' Legal Rights From Anti-Circumvention

Law.

No covered work shall be deemed part of an effective technological measure under any applicable law fulfilling obligations under article 11 of the WIPO copyright treaty adopted on 20 December 1996, or similar laws prohibiting or restricting circumvention of such measures.

When you convey a covered work, you waive any legal power to forbid circumvention of technological measures to the extent such circumvention is effected by exercising rights under this License with respect to the covered work, and you disclaim any intention to limit operation or modification of the work as a means of enforcing, against the work's users, your or third parties' legal rights to forbid circumvention of technological measures.

4. Conveying Verbatim Copies.

You may convey verbatim copies of the Program's source code as you receive it, in any medium, provided that you conspicuously and appropriately publish on each copy an appropriate copyright notice; keep intact all notices stating that this License and any non-permissive terms added in accord with section 7 apply to the code; keep intact all notices of the absence of any warranty; and give all recipients a copy of this License along with the Program.

You may charge any price or no price for each copy that you convey, and you may offer support or warranty protection for a fee.

5. Conveying Modified Source Versions.

You may convey a work based on the Program, or the modifications to produce it from the Program, in the form of source code under the terms of section 4, provided that you also meet all of these conditions:

- a) The work must carry prominent notices stating that you modified it, and giving a relevant date.

b) The work must carry prominent notices stating that it is released under this License and any conditions added under section 7. This requirement modifies the requirement in section 4 to “keep intact all notices”.

c) You must license the entire work, as a whole, under this License to anyone who comes into possession of a copy. This License will therefore apply, along with any applicable section 7 additional terms, to the whole of the work, and all its parts, regardless of how they are packaged. This License gives no permission to license the work in any other way, but it does not invalidate such permission if you have separately received it.

d) If the work has interactive user interfaces, each must display Appropriate Legal Notices; however, if the Program has interactive interfaces that do not display Appropriate Legal Notices, your work need not make them do so.

A compilation of a covered work with other separate and independent works, which are not by their nature extensions of the covered work, and which are not combined with it such as to form a larger program, in or on a volume of a storage or distribution medium, is called an “aggregate” if the compilation and its resulting copyright are not used to limit the access or legal rights of the compilation’s users beyond what the individual works permit. Inclusion of a covered work in an aggregate does not cause this License to apply to the other parts of the aggregate.

6. Conveying Non-Source Forms.

You may convey a covered work in object code form under the terms of sections 4 and 5, provided that you also convey the machine-readable Corresponding Source under the terms of this License, in one of these ways:

a) Convey the object code in, or embodied in, a physical product (including a physical distribution medium), accompanied by the Corresponding Source fixed on a durable physical medium customarily used for software interchange.

b) Convey the object code in, or embodied in, a physical product (including a physical distribution medium), accompanied by a written offer, valid for at least three years and valid for as long as you offer spare parts or customer support for that product model, to give anyone who possesses the object code either (1) a copy of the Corresponding Source for all the software in the product that is covered by this License, on a durable physical medium customarily used for software interchange, for a price no more than your reasonable cost of physically performing this conveying of

source, or (2) access to copy the Corresponding Source from a network server at no charge.

c) Convey individual copies of the object code with a copy of the written offer to provide the Corresponding Source. This alternative is allowed only occasionally and noncommercially, and only if you received the object code with such an offer, in accord with subsection 6b.

d) Convey the object code by offering access from a designated place (gratis or for a charge), and offer equivalent access to the Corresponding Source in the same way through the same place at no further charge. You need not require recipients to copy the Corresponding Source along with the object code. If the place to copy the object code is a network server, the Corresponding Source may be on a different server (operated by you or a third party) that supports equivalent copying facilities, provided you maintain clear directions next to the object code saying where to find the Corresponding Source. Regardless of what server hosts the Corresponding Source, you remain obligated to ensure that it is available for as long as needed to satisfy these requirements.

e) Convey the object code using peer-to-peer transmission, provided you inform other peers where the object code and Corresponding Source of the work are being offered to the general public at no charge under subsection 6d.

A separable portion of the object code, whose source code is excluded from the Corresponding Source as a System Library, need not be included in conveying the object code work.

A “User Product” is either (1) a “consumer product”, which means any tangible personal property which is normally used for personal, family, or household purposes, or (2) anything designed or sold for incorporation into a dwelling. In determining whether a product is a consumer product, doubtful cases shall be resolved in favor of coverage. For a particular product received by a particular user, “normally used” refers to a typical or common use of that class of product, regardless of the status of the particular user or of the way in which the particular user actually uses, or expects or is expected to use, the product. A product is a consumer product regardless of whether the product has substantial commercial, industrial or non-consumer uses, unless such uses represent the only significant mode of use of the product.

“Installation Information” for a User Product means any methods, procedures, authorization keys, or other information required to install and execute modified versions of a covered work in that User Product from a modified version of its Corresponding Source. The information must suffice to ensure that the continued functioning of the

modified object code is in no case prevented or interfered with solely because modification has been made.

If you convey an object code work under this section in, or with, or specifically for use in, a User Product, and the conveying occurs as part of a transaction in which the right of possession and use of the User Product is transferred to the recipient in perpetuity or for a fixed term (regardless of how the transaction is characterized), the Corresponding Source conveyed under this section must be accompanied by the Installation Information. But this requirement does not apply if neither you nor any third party retains the ability to install modified object code on the User Product (for example, the work has been installed in ROM).

The requirement to provide Installation Information does not include a requirement to continue to provide support service, warranty, or updates for a work that has been modified or installed by the recipient, or for the User Product in which it has been modified or installed. Access to a network may be denied when the modification itself materially and adversely affects the operation of the network or violates the rules and protocols for communication across the network.

Corresponding Source conveyed, and Installation Information provided, in accord with this section must be in a format that is publicly documented (and with an implementation available to the public in source code form), and must require no special password or key for unpacking, reading or copying.

7. Additional Terms.

“Additional permissions” are terms that supplement the terms of this License by making exceptions from one or more of its conditions. Additional permissions that are applicable to the entire Program shall be treated as though they were included in this License, to the extent that they are valid under applicable law. If additional permissions apply only to part of the Program, that part may be used separately under those permissions, but the entire Program remains governed by this License without regard to the additional permissions.

When you convey a copy of a covered work, you may at your option remove any additional permissions from that copy, or from any part of it. (Additional permissions may be written to require their own removal in certain cases when you modify the work.) You may place additional permissions on material, added by you to a covered work, for which you have or can give appropriate copyright permission.

Notwithstanding any other provision of this License, for material you add to a covered work, you may (if authorized by the copyright holders of that material) supplement the terms of this License with terms:

- a) Disclaiming warranty or limiting liability differently from the terms of sections 15 and 16 of this License; or
- b) Requiring preservation of specified reasonable legal notices or author attributions in that material or in the Appropriate Legal Notices displayed by works containing it; or
- c) Prohibiting misrepresentation of the origin of that material, or requiring that modified versions of such material be marked in reasonable ways as different from the original version; or
- d) Limiting the use for publicity purposes of names of licensors or authors of the material; or
- e) Declining to grant rights under trademark law for use of some trade names, trademarks, or service marks; or
- f) Requiring indemnification of licensors and authors of that material by anyone who conveys the material (or modified versions of it) with contractual assumptions of liability to the recipient, for any liability that these contractual assumptions directly impose on those licensors and authors.

All other non-permissive additional terms are considered “further restrictions” within the meaning of section 10. If the Program as you received it, or any part of it, contains a notice stating that it is governed by this License along with a term that is a further restriction, you may remove that term. If a license document contains a further restriction but permits relicensing or conveying under this License, you may add to a covered work material governed by the terms of that license document, provided that the further restriction does not survive such relicensing or conveying.

If you add terms to a covered work in accord with this section, you must place, in the relevant source files, a statement of the additional terms that apply to those files, or a notice indicating where to find the applicable terms.

Additional terms, permissive or non-permissive, may be stated in the form of a separately written license, or stated as exceptions; the above requirements apply either way.

8. Termination.

You may not propagate or modify a covered work except as expressly provided under this License. Any attempt otherwise to propagate or modify it is void, and will automatically terminate your rights under this License (including any patent licenses granted under the third paragraph of section 11).

However, if you cease all violation of this License, then your license from a particular copyright holder is reinstated (a) provisionally, unless and until the copyright holder explicitly and finally terminates your license, and (b) permanently, if the copyright holder fails to notify you of the violation by some reasonable means prior to 60 days after the cessation.

Moreover, your license from a particular copyright holder is reinstated permanently if the copyright holder notifies you of the violation by some reasonable means, this is the first time you have received notice of violation of this License (for any work) from that copyright holder, and you cure the violation prior to 30 days after your receipt of the notice.

Termination of your rights under this section does not terminate the licenses of parties who have received copies or rights from you under this License. If your rights have been terminated and not permanently reinstated, you do not qualify to receive new licenses for the same material under section 10.

9. Acceptance Not Required for Having Copies.

You are not required to accept this License in order to receive or run a copy of the Program. Ancillary propagation of a covered work occurring solely as a consequence of using peer-to-peer transmission to receive a copy likewise does not require acceptance. However, nothing other than this License grants you permission to propagate or modify any covered work. These actions infringe copyright if you do not accept this License. Therefore, by modifying or propagating a covered work, you indicate your acceptance of this License to do so.

10. Automatic Licensing of Downstream Recipients.

Each time you convey a covered work, the recipient automatically receives a license from the original licensors, to run, modify and propagate that work, subject to this License. You are not responsible for enforcing compliance by third parties with this License.

An “entity transaction” is a transaction transferring control of an organization, or substantially all assets of one, or subdividing an organization, or merging organizations. If propagation of a covered work results from an entity transaction, each party to that transaction who receives a copy of the work also receives whatever licenses to the work the party’s predecessor in interest had or could give under the previous paragraph, plus a right to possession of the Corresponding Source of the work from the predecessor in interest, if the predecessor has it or can get it with reasonable efforts.

You may not impose any further restrictions on the exercise of the rights granted or affirmed under this License. For example, you may not impose a license fee, royalty, or other charge for exercise of rights granted under this License, and you may not initiate litigation (including a cross-claim or counterclaim in a lawsuit) alleging that any patent claim is infringed by making, using, selling, offering for sale, or importing the Program or any portion of it.

11. Patents.

A “contributor” is a copyright holder who authorizes use under this License of the Program or a work on which the Program is based. The work thus licensed is called the contributor’s “contributor version”.

A contributor’s “essential patent claims” are all patent claims owned or controlled by the contributor, whether already acquired or hereafter acquired, that would be infringed by some manner, permitted by this License, of making, using, or selling its contributor version, but do not include claims that would be infringed only as a consequence of further modification of the contributor version. For purposes of this definition, “control” includes the right to grant patent sublicenses in a manner consistent with the requirements of this License.

Each contributor grants you a non-exclusive, worldwide, royalty-free patent license under the contributor’s essential patent claims, to make, use, sell, offer for sale, import and otherwise run, modify and propagate the contents of its contributor version.

In the following three paragraphs, a “patent license” is any express agreement or commitment, however denominated, not to enforce a patent (such as an express permission to practice a patent or covenant not to sue for patent infringement). To “grant” such a patent license to a party means to make such an agreement or commitment not to enforce a patent against the party.

If you convey a covered work, knowingly relying on a patent license, and the Corresponding Source of the work is not available for anyone to copy, free of charge and under the terms of this License, through a publicly available network server or other readily accessible means, then you must either (1) cause the Corresponding Source to be so available, or (2) arrange to deprive yourself of the benefit of the patent license for this particular work, or (3) arrange, in a manner consistent with the requirements of this License, to extend the patent license to downstream recipients. “Knowingly relying” means you have actual knowledge that, but for the patent license, your conveying the covered work in a country, or your recipient’s use of the covered work in a country, would infringe one or more identifiable patents in that country that you have reason to believe are valid.

If, pursuant to or in connection with a single transaction or arrangement, you convey, or propagate by procuring conveyance of, a covered work, and grant a patent license to some of the parties receiving the covered work authorizing them to use, propagate, modify or convey a specific copy of the covered work, then the patent license you grant is automatically extended to all recipients of the covered work and works based on it.

A patent license is “discriminatory” if it does not include within the scope of its coverage, prohibits the exercise of, or is conditioned on the non-exercise of one or more of the rights that are specifically granted under this License. You may not convey a covered work if you are a party to an arrangement with a third party that is in the business of distributing software, under which you make payment to the third party based on the extent of your activity of conveying the work, and under which the third party grants, to any of the parties who would receive the covered work from you, a discriminatory patent license (a) in connection with copies of the covered work conveyed by you (or copies made from those copies), or (b) primarily for and in connection with specific products or compilations that contain the covered work, unless you entered into that arrangement, or that patent license was granted, prior to 28 March 2007.

Nothing in this License shall be construed as excluding or limiting any implied license or other defenses to infringement that may otherwise be available to you under applicable patent law.

12. No Surrender of Others’ Freedom.

If conditions are imposed on you (whether by court order, agreement or otherwise) that contradict the conditions of this License, they do not excuse you from the conditions of

this License. If you cannot convey a covered work so as to satisfy simultaneously your obligations under this License and any other pertinent obligations, then as a consequence you may not convey it at all. For example, if you agree to terms that obligate you to collect a royalty for further conveying from those to whom you convey the Program, the only way you could satisfy both those terms and this License would be to refrain entirely from conveying the Program.

13. Use with the GNU Affero General Public License.

Notwithstanding any other provision of this License, you have permission to link or combine any covered work with a work licensed under version 3 of the GNU Affero General Public License into a single combined work, and to convey the resulting work. The terms of this License will continue to apply to the part which is the covered work, but the special requirements of the GNU Affero General Public License, section 13, concerning interaction through a network will apply to the combination as such.

14. Revised Versions of this License.

The Free Software Foundation may publish revised and/or new versions of the GNU General Public License from time to time. Such new versions will be similar in spirit to the present version, but may differ in detail to address new problems or concerns.

Each version is given a distinguishing version number. If the Program specifies that a certain numbered version of the GNU General Public License “or any later version” applies to it, you have the option of following the terms and conditions either of that numbered version or of any later version published by the Free Software Foundation. If the Program does not specify a version number of the GNU General Public License, you may choose any version ever published by the Free Software Foundation.

If the Program specifies that a proxy can decide which future versions of the GNU General Public License can be used, that proxy’s public statement of acceptance of a version permanently authorizes you to choose that version for the Program.

Later license versions may give you additional or different permissions. However, no additional obligations are imposed on any author or copyright holder as a result of your choosing to follow a later version.

15. Disclaimer of Warranty.

THERE IS NO WARRANTY FOR THE PROGRAM, TO THE EXTENT PERMITTED BY APPLICABLE LAW. EXCEPT WHEN OTHERWISE STATED IN WRITING THE COPYRIGHT HOLDERS AND/OR OTHER PARTIES PROVIDE THE PROGRAM "AS IS" WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EITHER EXPRESSED OR IMPLIED, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE. THE ENTIRE RISK AS TO THE QUALITY AND PERFORMANCE OF THE PROGRAM IS WITH YOU. SHOULD THE PROGRAM PROVE DEFECTIVE, YOU ASSUME THE COST OF ALL NECESSARY SERVICING, REPAIR OR CORRECTION.

16. Limitation of Liability.

IN NO EVENT UNLESS REQUIRED BY APPLICABLE LAW OR AGREED TO IN WRITING WILL ANY COPYRIGHT HOLDER, OR ANY OTHER PARTY WHO MODIFIES AND/OR CONVEYS THE PROGRAM AS PERMITTED ABOVE, BE LIABLE TO YOU FOR DAMAGES, INCLUDING ANY GENERAL, SPECIAL, INCIDENTAL OR CONSEQUENTIAL DAMAGES ARISING OUT OF THE USE OR INABILITY TO USE THE PROGRAM (INCLUDING BUT NOT LIMITED TO LOSS OF DATA OR DATA BEING RENDERED INACCURATE OR LOSSES SUSTAINED BY YOU OR THIRD PARTIES OR A FAILURE OF THE PROGRAM TO OPERATE WITH ANY OTHER PROGRAMS), EVEN IF SUCH HOLDER OR OTHER PARTY HAS BEEN ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGES.

17. Interpretation of Sections 15 and 16.

If the disclaimer of warranty and limitation of liability provided above cannot be given local legal effect according to their terms, reviewing courts shall apply local law that most closely approximates an absolute waiver of all civil liability in connection with the Program, unless a warranty or assumption of liability accompanies a copy of the Program in return for a fee.

END OF TERMS AND CONDITIONS

How to Apply These Terms to Your New Programs

If you develop a new program, and you want it to be of the greatest possible use to the public, the best way to achieve this is to make it free software which everyone can redistribute and change under these terms.

To do so, attach the following notices to the program. It is safest to attach them to the start of each source file to most effectively state the exclusion of warranty; and each file should have at least the “copyright” line and a pointer to where the full notice is found.

```
<one line to give the program's name and a brief idea of what it does.>
Copyright (C) <year> <name of author>

This program is free software: you can redistribute it and/or modify
it under the terms of the GNU General Public License as published by
the Free Software Foundation, either version 3 of the License, or
(at your option) any later version.

This program is distributed in the hope that it will be useful,
but WITHOUT ANY WARRANTY; without even the implied warranty of
MERCHANTABILITY or FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE. See the
GNU General Public License for more details.

You should have received a copy of the GNU General Public License
along with this program. If not, see <http://www.gnu.org/licenses/>.
```

Also add information on how to contact you by electronic and paper mail.

If the program does terminal interaction, make it output a short notice like this when it starts in an interactive mode:

```
<program> Copyright (C) <year> <name of author>

This program comes with ABSOLUTELY NO WARRANTY; for details type `show w'.
This is free software, and you are welcome to redistribute it
under certain conditions; type `show c' for details.
```

The hypothetical commands `show w' and `show c' should show the appropriate parts of the General Public License. Of course, your program's commands might be different; for a GUI interface, you would use an “about box”.

You should also get your employer (if you work as a programmer) or school, if any, to sign a “copyright disclaimer” for the program, if necessary. For more information on this, and how to apply and follow the GNU GPL, see <http://www.gnu.org/licenses/>.

The GNU General Public License does not permit incorporating your program into proprietary programs. If your program is a subroutine library, you may consider it more useful to permit linking proprietary applications with the library. If this is what you want to do, use the GNU Lesser General Public License instead of this License. But first, please read <http://www.gnu.org/philosophy/why-not-lgpl.html>.